

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

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
 Trade name : Prolystica® 2X Concentrate Alkaline Detergent
 Product code : 1C34

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

Use of the substance/mixture : For hospital and professional use only. Not for home use.
 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: 1-800-548-4873 (Customer Service - Healthcare 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

Skin Corr. 1A H314
 Eye Dam. 1 H318

2.2. Label elements

GHS labelling

Hazard pictograms (GHS) :



GHS05

Signal word (GHS) :

Danger

Hazard statements (GHS) :

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.
 P280 - Wear eye protection, protective clothing, protective gloves.
 P301+P330+P331 - If swallowed: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
 P303+P361+P353 - If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
 P304+P340 - If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
 P305+P351+P338 - If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P310 - Immediately call a doctor, a POISON CENTER.
 P321 - Specific treatment (see on this label).
 P363 - Wash contaminated clothing before reuse.

2.3. Other hazards

No additional information available.

2.4. Unknown acute toxicity (GHS)

No data available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable.

3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	GHS classification
Sodium hydroxide	(CAS No) 1310-73-2 (REACH No.) 01-2119457892-27-0229	1 - 3	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Sodium octyl sulfate	(CAS No) 142-31-4	1 - 2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
1-Octanamine, N,N-dimethyl-, N-oxide	(CAS No) 2605-78-9 (REACH No.) 01-2119409076-45-0002	1 - 2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335

Prolystica[®] 2X Concentrate Alkaline Detergent

Safety Data Sheet

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

Name	Product identifier	%	GHS classification
1,2,4-Butanetricarboxylic acid, 2-phosphono-	(CAS No) 37971-36-1	0.5 – 1.5	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2A, H319
Methyl-oxirane polymer with oxirane	(CAS No) 9003-11-6	0.5 – 1.5	Not classified

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 call a POISON CENTER or doctor/physician. If not breathing, give artificial respiration. Seek medical attention immediately.
- First-aid measures after skin contact : Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes. Obtain medical attention.
- First-aid measures after eye contact : Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately flush eyes thoroughly with water for at least 15 minutes. Seek medical attention immediately.
- First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Give water to drink if victim completely conscious/alert. 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 inhalation : In fine dispersion/spraying/misting: Irritation of the respiratory tract and the other mucous membranes.
- Symptoms/injuries after skin contact : Can cause chemical burns.
- Symptoms/injuries after eye contact : Causes serious eye damage.
- Symptoms/injuries after ingestion : Corrosive to mouth, throat and stomach.

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 fire-extinguishing media appropriate for surrounding materials. Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Fire hazard : May react with soft metals to evolve flammable hydrogen gas.
- Hazardous Decomposition products in case of fire : Carbon monoxide. Carbon dioxide.

5.3. Advice for firefighters

- Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. 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.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Stop leak if safe to do so. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Avoid inhalation of vapour and spray mist. Spilled material may present a slipping hazard. Ensure adequate air ventilation. Work in a well-ventilated area.

6.1.1. For non-emergency personnel

- 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. Collect spillage. Neutralise slowly product with a weak acid. Store away from other materials. Wash contaminated areas with large quantities of water to a sanitary sewer, if in accordance with local, state or national legislation.

6.4. Reference to other sections

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

Prolystica[®] 2X Concentrate 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 : Avoid all eye and skin contact and do not breathe vapors and mist. Wear recommended PPE.
- Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking, smoking, and before leaving work.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Store in a dry, cool, and well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store away from incompatible materials. Storage areas should be periodically checked for corrosion and integrity.
- Incompatible materials : strong acids, strong bases, and strong oxidizers.

7.3. Specific end use(s)

No additional information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

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
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
USA - ACGIH	ACGIH (ceiling) (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - IDLH	US IDLH (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (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. Provide 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. Wear protective clothing.



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

Prolystica® 2X Concentrate Alkaline Detergent

Safety Data Sheet

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

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Light yellow to peach
Odour	: Slight chemical odour
Odour threshold	: No data available
pH	: 12.7 - Approximately
pH solution	: 11.2 - Approximately (1% solution)
Relative evaporation rate (butyl acetate=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Density	: 1.117 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.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

No additional information available.

10.5. Incompatible materials

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

10.6. Hazardous decomposition products

Thermal decomposition generates: Corrosive vapours. Fume. Carbon monoxide. Carbon dioxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Corrosive to eyes and skin.

1,2,4-Butanetricarboxylic acid, 2-phosphono- (37971-36-1)	
LD50 oral rat	> 4000 mg/kg
LD50 dermal rat	> 4000 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	> 1979 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
LD50 dermal rabbit	1350 mg/kg
ATE CLP (dermal)	1350.000 mg/kg bodyweight

Prolystica® 2X Concentrate Alkaline Detergent

Safety Data Sheet

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

Skin corrosion/irritation	: Causes severe skin burns pH: 12.7 Approximately
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye damage pH: 12.7 Approximately
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

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general	: 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.
-------------------	--

1,2,4-Butanetricarboxylic acid, 2-phosphono- (37971-36-1)

EC50 other aquatic organisms 1	140 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Desmodemus subspicatus)
--------------------------------	--

Sodium hydroxide (1310-73-2)

LC50 fishes 1	45.4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
---------------	---

12.2. Persistence and degradability

Prolystica® 2X Concentrate 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

Prolystica® 2X Concentrate Alkaline Detergent

Bioaccumulative potential	Not established.
---------------------------	------------------

1,2,4-Butanetricarboxylic acid, 2-phosphono- (37971-36-1)

BCF fish 1	(No bioaccumulation expected)
------------	-------------------------------

12.4. Mobility in soil

No additional information available.

12.5. Other adverse effects

Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste disposal recommendations	: Product may be flushed to a sanitary sewer with copious amounts of water, if in accordance with local, state, or national legislation. Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Do not allow to enter into surface water or drains. Ensure all national/local regulations are observed.
--------------------------------	--

SECTION 14: Transport information

In accordance with DOT / TDG

TDG

Transport document description	: UN1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION , 8, III
--------------------------------	---

Prolystica® 2X Concentrate Alkaline Detergent

Safety Data Sheet

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

UN-No. (TDG) : UN1824
TDG Proper Shipping Name : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
TDG Primary Hazard Classes : 8 - Class 8 - Corrosives
Hazard labels (TDG) : 8 - Corrosive substances



Packing group : III - Minor Danger
Explosive Limit and Limited Quantity Index : 5
Passenger Carrying Road Vehicle or Passenger Carrying Railway Vehicle Index : 5

DOT

Transport document description : UN1824 Sodium hydroxide solution, 8, III
UN-No.(DOT) : 1824
DOT NA no. : UN1824
DOT Proper Shipping Name : Sodium hydroxide solution
Department of Transportation (DOT) Hazard Classes : 8 - Class 8 - Corrosive material 49 CFR 173.136
Hazard labels (DOT) : 8 - Corrosive



Packing group (DOT) : III - Minor Danger

ADR

No additional information available.

Transport by sea

No additional information available.

Air transport

Only 5 gallon and 20 liter pails are approved for air shipment.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal regulations

Prolystica® 2X Concentrate Alkaline Detergent

RQ (Reportable quantity, section 304 of EPA's List of Lists) : 34782 lb

1,2,4-Butanetricarboxylic acid, 2-phosphono- (37971-36-1)

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

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

15.2. International regulations

Not applicable.

15.3. US State regulations

Not applicable.

1,2,4-Butanetricarboxylic acid, 2-phosphono- (37971-36-1)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Sodium hydroxide (1310-73-2)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

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

SECTION 16: Other information

Revision Date : 10/08/2018
Other information : None.

Prolystica® 2X Concentrate Alkaline Detergent

Safety Data Sheet

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

Full text of H-phrases:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute toxicity (dermal) Category 4
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Eye Irrit. 2A	Serious eye damage/eye irritation, Category 2A
Met. Corr. 1	Corrosive to metals, Category 1
Skin Corr. 1A	Skin corrosion/irritation Category 1A
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity (single exposure) Category 3
H290	May be corrosive to metals
H312	Harmful in contact with skin
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H315	Causes skin irritation
H318	Causes serious eye damage
H319	Causes serious eye irritation
H335	May cause respiratory irritation

NFPA health hazard

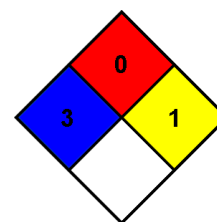
: 3 - Short exposure could cause serious temporary or residual injury even though prompt medical attention was given.

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.



SDS Canada

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

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
 Nom commercial : Prolystica® 2X Concentrate Alkaline Detergent
 Code du produit : 1C34

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

Utilisation de la substance/mélange : Pour usage hospitalier et professionnel. Pas pour un usage domestique.
 Utilisation de la substance/mélange : Détergent alcalin

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

STERIS Corporation
 P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, États-Unis
 Numéro de téléphone d'information: 1-800-548-4873 (Service à la clientèle - Produits de Santé)

1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH

Skin Corr. 1A H314
 Eye Dam. 1 H318

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage SGH

Pictogrammes d'avertissement (SGH) :



GHS05

Mention d'avertissement (SGH) :

Danger

Mentions de danger (SGH) :

H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
 H318 - Provoque des lésions oculaires graves

Mises en garde (SGH) :

P260 - Ne pas respirer les poussières, brouillards, vapeurs
 P264 - Se laver mains soigneusement après manipulation
 P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection et des protections pour les yeux/des protections pour le visage
 P301+P330+P331 - EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir
 P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]
 P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer
 P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
 P310 - Appeler immédiatement un médecin, un CENTRE DE POISON
 P321 - Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).
 P363 - Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

2.3. Autres dangers

Aucune information supplémentaire disponible

2.4. Toxicité aiguë inconnue (SGH)

Aucune donnée disponible.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substance

Non applicable.

3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification (SGH)
Sodium hydroxide	(CAS No) 1310-73-2 (REACH No.) 01-2119457892-27-0229	1 - 3	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Sodium octyl sulfate	(CAS No) 142-31-4	1 - 2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Prolystica[®] 2X Concentrate Alkaline Detergent

Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédéral de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

Nom	Identificateur de produit	%	Classification (SGH)
1-Octanamine, N,N-dimethyl-, N-oxide	(CAS No) 2605-78-9 (REACH No.) 01-2119409076-45-0002	1 - 2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335
1,2,4-Butanetricarboxylic acid, 2-phosphono-	(CAS No) 37971-36-1	0.5 – 1.5	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2A, H319
Methyl-oxirane polymer with oxirane	(CAS No) 9003-11-6	0.5 – 1.5	Not classified

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 immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin.
Premiers soins après contact avec la peau	: Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Immédiatement débusquer la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.
Premiers soins après contact oculaire	: Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Rincer immédiatement les yeux abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Faire boire de l'eau à la victime si elle est parfaitement consciente/lucide. 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 inhalation	: En cas d'une fine répartition/pulvérisation/nébulisation : Irritation des voies respiratoires et des autres membranes muqueuses.
Symptômes/lésions après contact avec la peau	: Peut causer des brûlures chimiques.
Symptômes/lésions après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves.
Symptômes/lésions après ingestion	: Corrosif pour la bouche, de la gorge et de l'estomac.

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 extinction d'incendie appropriés pour les matières environnantes. Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée.
--------------------------------	--

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie	: Peut réagir avec les métaux mous de dégagement d'hydrogène gazeux inflammable.
Produits Hazardouse de décomposition en cas d'incendie	: Le monoxyde de carbone. Le dioxyde de carbone.

5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie	: Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Éviter 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.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Mesures générales	: Obtenir la fuite si cela peut se faire sans danger. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter l'inhalation de vapeurs et le brouillard de pulvérisation. Le produit déversé peut présenter un risque de glissement. Assurer une ventilation d'air appropriée. Travailler dans un lieu bien ventilé.
-------------------	---

6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence	: Eloigner le personnel superflu.
----------------------	-----------------------------------

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement 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

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

Prolystica[®] 2X Concentrate Alkaline Detergent

Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédérale de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

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. Recueillir le produit répandu. Neutraliser lentement le produit avec un acide faible. Stocker à l'écart des autres matières. Laver les zones contaminées avec de grandes quantités d'eau dans un égout sanitaire, si, conformément à la réglementation locale, provinciale et nationale.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir 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 : Éviter tout contact avec les yeux et la peau et ne pas respirer les vapeurs et les brouillards. Porter l'EPI recommandé.

Mesures d'hygiène : Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Se laver les mains et autres zones exposées avec du savon doux et de l'eau avant de manger, de boire, de fumer et avant de quitter le travail.

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

Conditions de stockage : entreposer dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder le contenant fermé lorsqu'il ne sert pas. Entreposer à l'écart des matières incompatibles. Les zones de stockage doivent être vérifiées périodiquement pour la corrosion et l'intégrité.

Produits incompatibles: : acides forts, bases fortes et oxydants forts.

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

Sodium (hydroxyde de) (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 (Plafond) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Alberta	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Colombie-Britannique	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Manitoba	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Nouveau-Brunswick	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Nouvelle-Écosse	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Nunavut	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Territoires du Nord-Ouest	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Ontario	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Île-du-Prince-Édouard	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Québec	PLAFOND (mg/m ³)	2 mg/m ³
Saskatchewan	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
Yukon	OEL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - IDLH	US IDLH (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	2 mg/m ³

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles d'ingénierie appropriés : Des sources d'eau d'urgence et des douches de sécurité doivent être disponibles à proximité immédiate de toute exposition potentielle. Prévoir une ventilation adéquate.

Prolystica® 2X Concentrate Alkaline Detergent

Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédéral de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

Équipement de protection individuelle : Éviter toute exposition inutile. L'équipement de protection individuelle doit être choisi en fonction des conditions dans lesquelles ce produit est manipulé ou utilisé. Porter des vêtements de protection.



Protection des mains : Porter des gants en caoutchouc ou en néoprène.
Protection des yeux : Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques ou des lunettes de sécurité.
Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié: tablier en caoutchouc, bottes et écran facial si nécessaire.
Protection respiratoire: : En cas de ventilation insuffisante, porter un équipement respiratoire approprié.
Autres informations : Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide
Couleur : Jaune clair à la pêche
Odeur : Légère odeur chimique
Seuil olfactif : Aucune donnée disponible
pH : 12.7 - Approximativement
pH solution : 11.2 - Approximativement (1% solution)
Vitesse d'évaporation relative (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 vapeur : Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C : Aucune donnée disponible
Densité relative : Aucune donnée disponible
Masse volumique : 1.117 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.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

La polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4. Conditions à éviter

Aucune information supplémentaire disponible

Prolystica[®] 2X Concentrate Alkaline Detergent

Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédérale de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

10.5. Matières incompatibles

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

10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique génère: Vapeurs corrosives. Fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Corrosif pour les yeux et la peau.

1,2,4-Butanetricarboxylic acid, 2-phosphono- (37971-36-1)	
DL50 orale rat	> 4000 mg/kg
DI 50 cutanée rat	> 4000 mg/kg
CL50 inhalation rat (mg/l)	> 1979 mg/m ³ (Temps d'exposition: 4 h)

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

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque des brûlures de la peau graves pH: 12.7 Approximativement
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves pH: 12.7 Approximativement
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Mutagenicité sur les cellules germinales	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Cancérogénicité	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité pour la reproduction	: Non classé. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Danger par aspiration	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Effets nocifs potentiels sur les hommes et symptômes possibles	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - général : 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.

1,2,4-Butanetricarboxylic acid, 2-phosphono- (37971-36-1)	
CE50 autres organismes aquatiques 1	140 mg/l (Temps d'exposition: 72 h - Espèce: Desmodesmus subspicatus)

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

12.2. Persistance et dégradabilité

Prolystica[®] 2X Concentrate Alkaline Detergent	
Persistance et dégradabilité	Les tensioactifs contenus dans cette préparation sont conformes aux critères de biodégradabilité tels que définis dans le règlement (CE) n ° 648/2004 relatif aux détergents. Les données à l'appui de cette assertion sont tenues à la disposition des autorités compétentes des États membres et seront mises à leur disposition, à leur demande directe ou à la demande d'un fabricant de détergents.

Prolystica® 2X Concentrate Alkaline Detergent

Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédéral de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Prolystica® 2X Concentrate Alkaline Detergent

Potentiel de bioaccumulation Non établi.

1,2,4-Butanetricarboxylic acid, 2-phosphono- (37971-36-1)

BCF poissons 1 (Pas de bioaccumulation prévu)

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information supplémentaire disponible.

12.5. Autres effets néfastes

Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations relatives à l'élimination des déchets : Le produit peut être jeté dans un égout sanitaire avec de grandes quantités d'eau, conformément à la législation locale, nationale ou internationale. Éliminer en toute sécurité conformément aux réglementations locales / nationales. Ne pas laisser pénétrer dans les eaux de surface ou les égouts. S'assurer que toutes les réglementations nationales / locales sont respectées.

SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de DOT / TDG

TDG

Description document de transport : UN1824 SOLUTION D'HYDROXYDE DE SODIUM, 8, III
No ONU. (TDG) : UN1824
TMD Nom d'expédition : SOLUTION D'HYDROXYDE DE SODIUM
SOLUTION D'HYDROXYDE DE SODIUM
Classes TMD danger principal : 8 - Classe 8 - Matières corrosives
Étiquettes de danger (TDG) : 8 - Matières corrosives



Groupe d'emballage : III - Danger mineur
Limite pour explosifs et indice des quantités limitées : 5
Transport de passagers des véhicules routiers de transport de passagers ou véhicule ferroviaire de l'indice : 5

DOT

Description document de transport : UN1824 Sodium hydroxide solution, 8, III
N° ONU (DOT) : 1824
N° DOT NA : UN1824
Désignation officielle de transport (DOT) : Solution d'hydroxyde de sodium
Département des classes de danger Transports (DOT) : 8 - Classe 8 - Matières corrosives 49 CFR 173.136
Étiquettes de danger (DOT) : 8 - Corrosif



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

ADR

Aucune information supplémentaire disponible

Transport maritime

Aucune information supplémentaire disponible

Transport aérien

Seulement 5 gallons et 20 litres seaux sont approuvés pour le transport aérien

Prolystica® 2X Concentrate Alkaline Detergent

Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédéral de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1. Règlements fédéraux des États-Unis

Prolystica® 2X Concentrate Alkaline Detergent

RQ (de quantité à signaler, l'article 304 de la liste de l'EPA des listes):	34782 lb
---	----------

1,2,4-Butanetricarboxylic acid, 2-phosphono- (37971-36-1)

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

Sodium hydroxide (1310-73-2)

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

RQ (de quantité à signaler, l'article 304 de la liste de l'EPA des listes):	1000 lb
---	---------

15.2. Les réglementations internationales

Pas applicable.

15.3. Règlements étatiques des États-Unis

Pas applicable.

15.4. Règlements canadiens

1,2,4-Butanetricarboxylic acid, 2-phosphono- (37971-36-1)

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

Sodium (hydroxyde de) (1310-73-2)

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 : 10/08/2018

Autres informations : Aucun(e).

Full text of H-phrases:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicité aiguë (dermique) Catégorie 4
Eye Dam. 1	Catégorie 1 - Lésions oculaires graves/Irritation
Eye Irrit. 2A	Catégorie 2A - Lésions oculaires graves/Irritation
Met. Corr. 1	Corrosif pour les métaux, Catégorie 1
Skin Corr. 1A	Corrosion et irritation de la peau Catégorie 1A
Skin Irrit. 2	Corrosion et irritation de la peau Catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) Catégorie 3
H290	Peut être corrosif pour les métaux
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
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H335	Peut irriter les voies respiratoires

Danger pour la santé NFPA

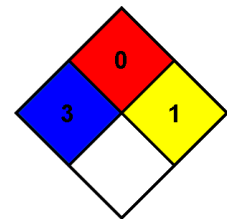
: 3 - Une courte exposition peut provoquer de graves blessures temporaires ou résiduelles, même si une attention médicale rapide a été donnée.

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.



SDS Canada (GHS)

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.