

Safety Data Sheet

PRL-18®

SDS Revision Date:

07/12/2022



1. Identification

1.1. Product identifier

Product Identity PRL-18®

Alternate Names PRL-18®

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

Intended use Heavy duty cage and rack washing compound

Application Method Contact Pharmacal for proper use/dilution.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company Name Pharmacal Research Labs., Inc.
562 Captain Neville Dr.
Waterbury, CT 06705, USA

24 hour Emergency Telephone No.:

CHEMTREC (USA) (800) 424-9300

IN CANADA CALL CANUTEC (613) 996-6666

Customer Service: Pharmacal Research Labs., Inc. 203-755-4908, (800)-243-5350

2. Hazard(s) identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Acute Tox. 5;H303 May be harmful if swallowed. (Not adopted by US OSHA)

Skin Corr. 1A;H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Eye Dam. 1;H318 Causes serious eye damage.

Aquatic Acute 1; H400 Very toxic to aquatic life.

Aquatic Chronic 2;H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

Using the Toxicity Data listed in section 11 and 12 the product is labeled as follows.



Danger

Safety Data Sheet

PRL-18[®]

SDS Revision Date:

07/12/2022



H303 May be harmful if swallowed.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H318 Causes serious eye damage.
H400 Very toxic to aquatic life.
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

[Prevention]:

P260 Do not breathe mist / vapors / spray.
P264 Wash thoroughly after handling.
P280 Wear protective gloves / eye protection / face protection.

[Response]:

P301+330+331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P303+361+353 IF ON SKIN (or hair): Remove / Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water / shower.
P304+312 IF INHALED: Call a POISON CENTER or doctor / physician if you feel unwell.
P305+351+338 IF IN EYES: Rinse continuously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do - continue rinsing.
P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor / physician.
P340 Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
P363 Wash contaminated clothing before reuse.

[Storage]:

P406 Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.

[Disposal]:

P501 Dispose of contents / container in accordance with local / national regulations.

3. Composition/information on ingredients

This product contains the following substances that present a hazard within the meaning of the relevant State and Federal Hazardous Substances regulations.

Ingredient/Chemical Designations	Weight %	GHS Classification	Notes
Sodium hypochlorite CAS Number: 0007681-52-9	1.0 - 10	Skin Corr. 1B;H314 Aquatic Acute 1;H400	[1]
Potassium hydroxide. CAS Number: 0001310-58-3	10 - 25	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314	[1][2]

[1] Substance classified with a health or environmental hazard.

[2] Substance with a workplace exposure limit.

[3] PBT-substance or vPvB-substance.

*The full texts of the phrases are shown in Section 16.

Safety Data Sheet

PRL-18[®]

SDS Revision Date:

07/12/2022



4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General	In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
Inhalation	Remove to fresh air, keep patient warm and at rest. If breathing is irregular or stopped, give artificial respiration. If unconscious place in the recovery position and obtain immediate medical attention. Give nothing by mouth.
Eyes	Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15 - 20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first five minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
Skin	Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15 - 20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
Ingestion	Do NOT induce vomiting. Rinse mouth and slowly drink several glasses of water. Do NOT give anything by mouth to an unconscious or convulsing person. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

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

Overview	Effects of overexposure/signs and symptoms of exposure Contact with concentrated material may cause burns to exposed tissue. See section 2 for further details.
Eyes	Causes serious eye damage.
Skin	Causes severe skin burns and eye damage.
Ingestion	May be harmful if swallowed. (Not adopted by US OSHA)

5. Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing media

Use standard fire fighting media on surrounding materials including water spray, foam, and carbon dioxide. (Do not use dry chemical extinguisher containing ammonium compounds.)

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition: High temperatures and flames may produce toxic chlorine, hydrogen chloride, carbon monoxide and oxides of potassium, sodium, and phosphorous. At temperatures above 1562F, this product may react with air and reducing sugars (fructose, galactose, arabinose, levulose, lactose, and maltose) in foods or dry whey solids to form toxic carbon monoxide. (The reaction will also occur at lower temperatures, but more slowly.) When a confined space entry must be made, even into an empty tank, be sure to follow all appropriate confined entry procedures (ANSI Z117.1).

Do not breathe mist / vapors / spray.

Safety Data Sheet

PRL-18[®]

SDS Revision Date:

07/12/2022



5.3. Advice for fire-fighters

Use full protective clothing and self-contained breathing apparatus. This product may be corrosive to human tissue. Extinguishing media should be suitable for surrounding fire.

ERG Guide No. 154

6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Put on appropriate personal protective equipment (see section 8).

6.2. Environmental precautions

Do not allow spills to enter drains or waterways.

Use good personal hygiene practices. Wash hands before eating, drinking, smoking or using toilet. Promptly remove soiled clothing and wash thoroughly before reuse.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Protective clothing and equipment must be worn. Contain spill or leakage in suitable container or holding area. Do not allow drainage to sewers, streams, or storm conduits. Recover with vacuum equipment and flush with water. Neutralize and dispose of in accordance with federal, state, and local regulations.

“EMPTY” CONTAINER WARNINGS: Do not reuse empty container. Triple rinse with water - dispose of in conformance with federal, state, and local regulations.

7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Keep in well ventilated area - store above 10°C (50°F). Use goggles or face shield, rubber gloves, and boots where contact is expected.

See section 2 for further details. - [Prevention]:

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Containers should be stored in a cool, dry, well-ventilated area. Exercise due caution to prevent damage to or leakage from the container. Keep containers closed when not in use.

Incompatible materials: Incompatible with strong oxidizers, leather and halogenated compounds. Product will react with 'soft' metals such as aluminum, tin, magnesium, and zinc releasing flammable hydrogen gas.

See section 2 for further details. - [Storage]:

7.3. Specific end use(s)

Keep out of reach of children.

For professional use only.

Do not mix with any other chemicals unless compatibility has been established by the manufacturer.

Safety Data Sheet

PRL-18®

SDS Revision Date:

07/12/2022



8. Exposure controls and personal protection

8.1. Control parameters

CAS No.	Ingredient	Exposure	
		Source	Value
0001310-58-3	Potassium hydroxide.	OSHA	No Established Limit
		ACGIH	Ceiling: 2 mg/m3
		NIOSH	C 2 mg/m3
		Supplier	No Established Limit
0007681-52-9	Sodium hypochlorite	OSHA	No Established Limit
		ACGIH	No Established Limit
		NIOSH	No Established Limit
		Supplier	No Established Limit

Carcinogen Data

CAS No.	Ingredient	Source	Value
0001310-58-3	Potassium hydroxide.	OSHA	Select Carcinogen: No
		NTP	Known: No; Suspected: No
		IARC	Group 1: No; Group 2a: No; Group 2b: No; Group 3: No; Group 4: No;
0007681-52-9	Sodium hypochlorite	OSHA	Select Carcinogen: No
		NTP	Known: No; Suspected: No
		IARC	Group 1: No; Group 2a: No; Group 2b: No; Group 3: No; Group 4: No;

8.2. Exposure controls

Respiratory

Use NIOSH/MSHA approved respirator for mist, following manufacturer's recommendations when concentrations exceed permissible exposure limits.

Eyes

Chemical splash goggles or face shield

Skin

Chemical resistant clothing such as rubber coveralls/apron and boots should be worn. Wear rubber gloves. Gloves must be resistant to corrosive materials. Nitrile or PVC gloves are suitable. Do not use cotton or leather gloves.

Engineering Controls

Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and any vapor below occupational exposure limits

Safety Data Sheet

PRL-18®

SDS Revision Date:

07/12/2022



suitable respiratory protection must be worn.

Other Work Practices Use good personal hygiene practices. Wash hands before eating, drinking, smoking or using toilet. Promptly remove soiled clothing and wash thoroughly before reuse.

See section 2 for further details. - [Prevention]:

9. Physical and chemical properties

Appearance	Light yellow – Dark brown liquid
Odor	Chlorine
Odor threshold	Not Measured
pH	13.5
Melting point / freezing point	Not Measured
Initial boiling point and boiling range	Not Measured
Flash Point	Non Flammable
Evaporation rate (Ether = 1)	Not Measured
Flammability (solid, gas)	Not Applicable
Upper/lower flammability or explosive limits	Lower Explosive Limit: Not Measured Upper Explosive Limit: Not Measured
Vapor pressure (Pa)	Not Measured
Vapor Density	Not Measured
Specific Gravity	1.2 9
Solubility in Water	Soluble (@1 ATM and 25C)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	Not Measured
Auto-ignition temperature	Not Measured
Decomposition temperature	Not Measured
Viscosity (cSt)	Not Measured

9.2. Other information

Physical property data is approximate of typical value and should not be used for precise design purposes.

10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Do not allow contact with acids.

10.2. Chemical stability

Stable under normal circumstances.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Safety Data Sheet

PRL-18®

SDS Revision Date:

07/12/2022



Incompatible with strong oxidizers, leather and halogenated compounds. Product will react with 'soft' metals such as aluminum, tin, magnesium, and zinc releasing flammable hydrogen gas.

10.4. Conditions to avoid

Excessive heat and open flame.

Sealed containers may develop explosive pressures under fire conditions. Use water to cool containers exposed to fire.

Avoid contact with Strong Acids

10.5. Incompatible materials

Incompatible with strong oxidizers, strong acids, leather and halogenated compounds. Product will react with 'soft' metals such as aluminum, tin, magnesium, and zinc releasing flammable hydrogen gas.

10.6. Hazardous decomposition products

High temperatures and flames may produce toxic chlorine, hydrogen chloride, carbon monoxide and oxides of potassium, sodium, and phosphorous. At temperatures above 1562F, this product may react with air and reducing sugars (fructose, galactose, arabinose, levulose, lactose, and maltose) in foods or dry whey solids to form toxic carbon monoxide. (The reaction will also occur at lower temperatures, but more slowly.) When a confined space entry must be made, even into an empty tank, be sure to follow all appropriate confined entry procedures (ANSI Z117.1).

11. Toxicological information

Acute toxicity

Ingredient	Oral LD50, mg/kg	Skin LD50, mg/kg	Inhalation Vapor LD50, mg/L/4hr	Inhalation Dust/Mist LD50, mg/L/4hr	Inhalation Gas LD50, ppm
Sodium hypochlorite - (7681-52-9)	5,000.00, Rat - Category: 5	10,000.00, Rabbit - Category: NA	10.50, Rat - Category: 4	No data available	No data available
Potassium hydroxide. - (1310-58-3)	365.00, Rat - Category: 4	No data available	No data available	No data available	No data available

Note: When no route specific LD50 data is available for an acute toxin, the converted acute toxicity point estimate was used in the calculation of the product's ATE (Acute Toxicity Estimate).

Classification	Category	Hazard Description
Acute toxicity (oral)	5	May be harmful if swallowed. (Not adopted by US OSHA)
Acute toxicity (dermal)	---	Not Applicable
Acute toxicity (inhalation)	---	Not Applicable
Skin corrosion/irritation	1A	Causes severe skin burns and eye damage.
Serious eye damage/irritation	1	Causes serious eye damage.
Respiratory sensitization	---	Not Applicable

Safety Data Sheet

PRL-18®

SDS Revision Date:

07/12/2022



Skin sensitization	---	Not Applicable
Germ cell mutagenicity	---	Not Applicable
Carcinogenicity	---	Not Applicable
Reproductive toxicity	---	Not Applicable
STOT-single exposure	---	Not Applicable
STOT-repeated exposure	---	Not Applicable
Aspiration hazard	---	Not Applicable

12. Ecological information

12.1. Toxicity

Very toxic to aquatic life.

Toxic to aquatic life with long lasting effects.

No additional information provided for this product. See Section 3 for chemical specific data.

Aquatic Ecotoxicity

Ingredient	96 hr LC50 fish, mg/l	48 hr EC50 crustacea, mg/l	ErC50 algae, mg/l
Sodium hypochlorite - (7681-52-9)	0.08, <i>Pimephales promelas</i>	0.032, <i>Daphnia magna</i>	0.40 (72 hr), <i>Dunaliella primolecta</i>
Potassium hydroxide. - (1310-58-3)	Not Available	Not Available	Not Available

12.2. Persistence and degradability

There is no data available on the preparation itself.

12.3. Bioaccumulative potential

Not Measured

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This product contains no PBT/vPvB chemicals.

12.6. Other adverse effects

No data available.

13. Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Observe all federal, state and local regulations when disposing of this substance.

Safety Data Sheet

PRL-18®

SDS Revision Date:

07/12/2022



14. Transport information

	DOT/TDG (Domestic Surface Transportation)	IMO / IMDG (Ocean Transportation)	ICAO/IATA
14.1. UN number	UN1760	UN1760	UN1760
14.2. UN proper shipping name	Corrosive liquids, n.o.s., (Potassium Hydroxide)	Corrosive liquids, n.o.s., (Potassium Hydroxide)	Corrosive liquids, n.o.s., (Potassium Hydroxide)
14.3. Transport hazard class(es)	DOT Hazard Class: 8 DOT Label: Corrosive	IMDG: 8 Sub Class: Not Applicable	Air Class: 8
14.4. Packing group	II	II	II
14.5. Environmental hazards			
IMDG	Marine Pollutant: Yes (Sodium hypochlorite)		
14.6. Special precautions for user	No further information		

15. Regulatory information

Regulatory Overview	The regulatory data in Section 15 is not intended to be all-inclusive, only selected regulations are represented.
Toxic Substance Control Act (TSCA)	All components of this material are either listed or exempt from listing on the TSCA Inventory.
WHMIS Classification	D2B E
US EPA Tier II Hazards	Fire: No Sudden Release of Pressure: No Reactive: No Immediate (Acute): Yes Delayed (Chronic): No
EPCRA 311/312 Chemicals and RQs (lbs):	
	Sodium hypochlorite (100.00) Potassium hydroxide. (1,000.00)
EPCRA 302 Extremely Hazardous:	To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.
EPCRA 313 Toxic Chemicals:	To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.
Proposition 65 - Carcinogens (>0.0%):	To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.
Proposition 65 - Developmental Toxins (>0.0%):	

Safety Data Sheet

PRL-18[®]

SDS Revision Date:

07/12/2022



To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

Proposition 65 - Female Repro Toxins (>0.0%):

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

Proposition 65 - Male Repro Toxins (>0.0%):

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

N.J. RTK Substances (>1%):

Potassium hydroxide.
Sodium hypochlorite

Penn RTK Substances (>1%):

Potassium hydroxide.
Sodium hypochlorite

16. Other information

The information and recommendations contained herein are based upon data believed to be correct. However, no guarantee or warranty of any kind, expressed or implied, is made with respect to the information contained herein. We accept no responsibility and disclaim all liability for any harmful effects which may be caused by exposure to our products. Customers/users of this product must comply with all applicable health and safety laws, regulations, and orders.

The full text of the phrases appearing in section 3 is:

H302 Harmful if swallowed.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Revision Date: 07/12/2022 Supersedes: 03/02/2015 Reason: Review and Update

Most recent revision(s) are noted by the bold, double bars in left-hand margin throughout this document.

The information and recommendations contained herein are, to the best of Pharmacal's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date issued. Pharmacal does not warrant or guarantee their accuracy or reliability, and Pharmacal shall not be liable for any loss or damage arising out of their use thereof.

The information and recommendations are offered for the user's consideration and examination, and it is the user's responsibility to satisfy itself that they are suitable and complete for its particular use.

The hazardous materials identification system (HMIS) and national fire protection association ratings have been included by Pharmacal research laboratories INC. In order to provide additional health and hazard information. The ratings recommended are based upon criteria supplied by the developers of these rating systems, together with Pharmacal's interpretation of the available data.

End of Document

Fiche de données de sécurité

PRL- 18®

Date de révision de la FDS :

12/07/2022



1. Identification

1.1. étiquette d'un produit

Identité du produit

PRL- 18®

Noms alternatifs

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

Utilisation prévue

Composé de lavage robuste pour cages et racks

Procédé d'application

Contacter Pharmacal pour une utilisation/dilution appropriée.

1.3. Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom de l'entreprise

Pharmacal Research Labs., Inc
562 Captain Neville Drive
Waterbury, CT 06705, États-Unis

24 heures sur 24 :

CHEMTREC (ÉTATS-UNIS)

(800) 424-9300

AU CANADA APPELEZ CANUTEC

(613) 996-6666

Service client : Pharmacal Research Labs., Inc.

203-755-4908, (800)-243-5350

2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Toxicité aiguë. 5;H 303

Peut être nocif en cas d'ingestion. (Non adopté par l'US OSHA)

Correction de la peau.
1AH ;H 314

Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

Barrage oculaire. 1;H 318

Provoque de graves lésions oculaires.

Aquatique aiguë 1 ; H400

Très toxique pour la vie aquatique.

Aquatique Chronique 2;H
411

Toxique pour la vie aquatique avec des effets à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage

En utilisant les données de toxicité répertoriées dans les sections 11 et 12, le produit est étiqueté comme suit.



Fiche de données de sécurité

PRL- 18®

Date de révision de la FDS :

12/07/2022



Danger

H303 Peut être nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

[La prévention]:

P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P280 Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

[Réponse]:

P301+330+331 EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P303+361+353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Retirer/Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/douche.

P304+312 EN CAS D'INHALATION : Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin si vous ne vous sentez pas bien.

P305+351+338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer continuellement à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact si elles sont présentes et faciles à faire - continuez à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P340 Transporter la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer.

P363 Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

[Stockage]:

P406 Conserver dans un récipient résistant à la corrosion avec une doublure intérieure résistante.

[Élimination]:

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/nationales.

3. Composition/informations sur les ingrédients

Ce produit contient les substances suivantes qui présentent un danger au sens des réglementations nationales et fédérales pertinentes sur les substances dangereuses.

Désignations des ingrédients/produits chimiques	Poids %	Classement SGH	Remarques
Hypochlorite de sodium Numéro CAS : 0007681-52-9	1,0 - 10	Correction de la peau. 1 B;H 314 Aquatique Aigu 1;H400	[1]
L'hydroxyde de potassium. Numéro CAS : 0001310-58-3	10 - 25	Toxicité aiguë. 4;H 302 Corr. 1A;H314	[1][2]

Fiche de données de sécurité

PRL- 18®

Date de révision de la FDS :

12/07/2022



[1] Substance classée comme présentant un danger pour la santé ou l'environnement.

[2] Substance avec une limite d'exposition sur le lieu de travail.[3] Substance PBT ou substance vPvB .

*Les textes complets des phrases sont présentés dans la section 16.

4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Général	Dans tous les cas de doute, ou lorsque les symptômes persistent, consulter un médecin. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente.
Inhalation	Sortir à l'air frais, garder le patient au chaud et au repos. Si la respiration est irrégulière ou arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. En cas d'inconscience, placez-le en position de récupération et obtenez immédiatement des soins médicaux. Ne donnez rien par voie orale._
Yeux	Gardez les yeux ouverts et rincez lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Retirez les lentilles de contact, le cas échéant, après les cinq premières minutes, puis continuez à rincer les yeux. Appelez un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
Peau	Enlevez les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
Ingestion	NE PAS faire vomir. Rincer la bouche et boire lentement plusieurs verres d'eau. Ne rien donner par voie orale à une personne inconsciente ou en convulsions. Appelez un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

4.2. Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés

Aperçu	Effets d'une surexposition/signes et symptômes d'exposition Le contact avec le matériau concentré peut provoquer des brûlures aux tissus exposés. Voir la section 2 pour plus de détails.
Yeux	Provoque de graves lésions oculaires.
Peau	Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.
Ingestion	Peut être nocif en cas d'ingestion. (Non adopté par l'US OSHA)

5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

de lutte contre l'incendie standard sur les matériaux environnants, notamment de l'eau pulvérisée, de la mousse et du dioxyde de carbone. (N'utilisez pas d'extincteur à poudre chimique contenant des composés d'ammonium.)

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Fiche de données de sécurité

PRL- 18®

Date de révision de la FDS :

12/07/2022



Décomposition dangereuse : Des températures élevées et des flammes peuvent produire du chlore toxique, du chlorure d'hydrogène, du monoxyde de carbone et des oxydes de potassium, de sodium et de phosphore. À des températures supérieures à 1562 F, ce produit peut réagir avec l'air et les sucres réducteurs (fructose, galactose, arabinose, lévulose, lactose et maltose) présents dans les aliments ou les solides secs de lactosérum pour former du monoxyde de carbone toxique. (La réaction se produira également à des températures plus basses, mais plus lentement.) Lorsqu'une entrée dans un espace confiné doit être effectuée, même dans un réservoir vide, assurez-vous de suivre toutes les procédures d'entrée confinées appropriées (ANSI Z117.1).

Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des vêtements de protection complets et un appareil respiratoire autonome. Ce produit peut être corrosif pour les tissus humains. Les moyens d'extinction doivent être adaptés au feu environnant.

Guide ERG n° 154

6. Mesures en cas de rejet accidentel

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

Mettre un équipement de protection individuelle approprié (voir section 8).

6.2. Précautions environnementales

Ne laissez pas les déversements pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

Utilisez de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Lavez-vous les mains avant de manger, de boire, de fumer ou d'aller aux toilettes. Retirez rapidement les vêtements souillés et lavez-les soigneusement avant de les réutiliser.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Des vêtements et équipements de protection doivent être portés. Contenir le déversement ou la fuite dans un récipient ou une zone de rétention approprié. Ne laissez pas le drainage vers les égouts, les ruisseaux ou les conduits pluviaux. Récupérer avec un équipement sous vide et rincer à l'eau. Neutraliser et éliminer conformément aux réglementations fédérales, étatiques et locales.

AVERTISSEMENTS CONTENANT « VIDE » : Ne pas réutiliser le contenant vide. Triple rinçage à l'eau – éliminer conformément aux réglementations fédérales, étatiques et locales.

7. Manipulation et STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conserver dans un endroit bien ventilé - conserver au-dessus de 10°C (50°F). Utilisez des lunettes ou un écran facial, des gants en caoutchouc et des bottes là où un contact est attendu.

Voir la section 2 pour plus de détails. - [La prévention]:

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Fiche de données de sécurité

PRL- 18®



Date de révision de la FDS :

12/07/2022

Les conteneurs doivent être stockés dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Faites preuve de prudence pour éviter tout dommage ou toute fuite du récipient. Gardez les containers fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

Matériaux incompatibles : Incompatible avec les oxydants puissants, le cuir et les composés halogénés. Le produit réagira avec les métaux « mous » tels que l'aluminium, l'étain, le magnésium et le zinc, libérant de l'hydrogène gazeux inflammable.

Voir la section 2 pour plus de détails. - [Stockage]:

7.3. Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Tenir hors de portée des enfants.

Pour usage professionnel uniquement. Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques sauf si la compatibilité a été établie par le fabricant.

8. Contrôles de l'exposition et protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

N ° CAS.	Ingrédient	Exposition	
		Source	Valeur
0001310-58-3	L'hydroxyde de potassium.	OSHA	Aucune limite établie
		ACGIH	Plafond : 2 mg/m3
		NIOSH	C 2 mg/m3
		Fournisseur	Aucune limite établie
0007681-52-9	L'hypochlorite de sodium	OSHA	Aucune limite établie
		ACGIH	Aucune limite établie
		NIOSH	Aucune limite établie
		Fournisseur	Aucune limite établie

Données cancérigènes

N ° CAS.	Ingrédient	Source	Valeur
0001310-58-3	L'hydroxyde de potassium.	OSHA	Sélectionnez cancérigène : non
		NTP	Connu : Non ; Suspecté : Non
		CIRC	Groupe 1 : Non ; Groupe 2a : Non ; Groupe 2b : Non ; Groupe 3 : Non ; Groupe 4 : Non ;
0007681-52-9	L'hypochlorite de sodium	OSHA	Sélectionnez cancérigène : non
		NTP	Connu : Non ; Suspecté : Non
		CIRC	Groupe 1 : Non ; Groupe 2a : Non ; Groupe 2b : Non ; Groupe 3 : Non ; Groupe 4 : Non ;

Fiche de données de sécurité

PRL- 18®

Date de révision de la FDS :

12/07/2022



8.2. Contrôles d'exposition

Respiratoire

Utiliser un respirateur approuvé NIOSH/MSHA pour le brouillard, en suivant les recommandations du fabricant lorsque les concentrations dépassent les limites d'exposition admissibles.

Yeux

Lunettes anti-éclaboussures de produits chimiques ou écran facial

Peau

Des vêtements résistant aux produits chimiques tels qu'une combinaison/un tablier en caoutchouc et des bottes doivent être portés. Portez des gants en caoutchouc. Les gants doivent être résistants aux matériaux corrosifs. Des gants en nitrile ou en PVC conviennent. N'utilisez pas de gants en coton ou en cuir.

Contrôles techniques

Assurer une ventilation adéquate. Lorsque cela est raisonnablement réalisable, cela devrait être réalisé par l'utilisation d'une ventilation par aspiration locale et d'une bonne extraction générale. Si celles-ci ne suffisent pas à maintenir les concentrations de particules et de vapeurs en dessous des limites d'exposition professionnelle, une protection respiratoire appropriée doit être portée.

Autres pratiques de travail

Utilisez de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Lavez-vous les mains avant de manger, de boire, de fumer ou d'aller aux toilettes. Retirez rapidement les vêtements souillés et lavez-les soigneusement avant de les réutiliser.

Voir la section 2 pour plus de détails. - [La prévention]:

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence	Jaune clair – Liquide brun foncé
Odeur	Chlore
Seuil d'odeur	Non mesuré
pH	13.5
Point de fusion/point de congélation	Non mesuré
Point d'ébullition initial et plage d'ébullition	Non mesuré
Point d'éclair	Ininflammable
Taux d'évaporation (Éther = 1)	Non mesuré
Inflammabilité (solide, gaz)	N'est pas applicable
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Limite inférieure d'explosivité : non mesurée Limite supérieure d'explosivité : non mesurée
Pression de vapeur (Pa)	Non mesuré
Densité de vapeur	Non mesuré
Gravité spécifique	1.2 9

Fiche de données de sécurité

PRL- 18®

Date de révision de la FDS :

12/07/2022



Solubilité dans l'eau	Soluble (@1 ATM et 25C)
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)	Non mesuré
La température d'auto-inflammation	Non mesuré
température de décomposition	Non mesuré
Viscosité (cSt)	Non mesuré

9.2. Les autres informations

Les données sur les propriétés physiques sont approximatives de la valeur typique et ne doivent pas être utilisées à des fins de conception précise.

10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Ne pas laisser entrer en contact avec des acides.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des circonstances normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Incompatible avec les oxydants forts, le cuir et les composés halogénés. Le produit réagira avec les métaux « mous » tels que l'aluminium, l'étain, le magnésium et le zinc, libérant de l'hydrogène gazeux inflammable.

10.4. Conditions à éviter

Chaleur excessive et flamme nue.

Les conteneurs scellés peuvent développer des pressions explosives en cas d'incendie. Utiliser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu.

Évitez tout contact avec des acides forts

10.5. Matériaux incompatibles

Incompatible avec les oxydants forts, les acides forts, le cuir et les composés halogénés. Le produit réagira avec les métaux « mous » tels que l'aluminium, l'étain, le magnésium et le zinc, libérant de l'hydrogène gazeux inflammable.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Les températures élevées et les flammes peuvent produire du chlore toxique, du chlorure d'hydrogène, du monoxyde de carbone et des oxydes de potassium, de sodium et de phosphore. À des températures supérieures à 1562 F, ce produit peut réagir avec l'air et les sucres réducteurs (fructose, galactose, arabinose, lévulose, lactose et maltose) présents dans les aliments ou les solides secs de lactosérum pour former du monoxyde de carbone toxique. (La réaction se produira également à des températures plus basses, mais plus lentement.) Lorsqu'une entrée dans un espace confiné doit être effectuée, même dans un réservoir vide, assurez-vous de suivre toutes les procédures d'entrée confinées appropriées (ANSI Z117.1).

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Fiche de données de sécurité

PRL- 18®

Date de révision de la FDS :

12/07/2022



Ingrédient	DL50 orale, mg/kg	DL50 cutanée, mg/kg	Inhalation Vapeur LD50, mg/L/4 h	Inhalation Poussière/Brouillard DL50, mg/L/4 h	d'inhalation LD50, ppm
Hypochlorite de sodium - (7681-52-9)	5 000,00, Rat - Catégorie : 5	10 000,00, Lapin - Catégorie : NA	10h50, Rat - Catégorie : 4	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
L'hydroxyde de potassium. - (1310-58-3)	365.00, Rat - Catégorie : 4	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles

Remarque : Lorsqu'aucune donnée DL50 spécifique à une voie n'est disponible pour une toxine aiguë, l'estimation ponctuelle de toxicité aiguë convertie a été utilisée dans le calcul de l'ETA (estimation de la toxicité aiguë) du produit.

Classification	Catégorie	Description du danger
Toxicité aiguë (orale)	5	Peut être nocif en cas d'ingestion. (Non adopté par l'US OSHA)
Toxicité aiguë (cutanée)	---	N'est pas applicable
Toxicité aiguë (inhalation)	---	N'est pas applicable
Corrosion/irritation cutanée	1A	Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.
Lésions oculaires graves/irritation	1	Provoque de graves lésions oculaires.
Sensibilisation respiratoire	---	N'est pas applicable
Sensibilisation cutanée	---	N'est pas applicable
Mutagenicité sur les cellules germinales	---	N'est pas applicable
Cancérogénicité	---	N'est pas applicable
Toxicité pour la reproduction	---	N'est pas applicable
STOT-exposition unique	---	N'est pas applicable
Exposition répétée STOT	---	N'est pas applicable
Risque d'aspiration	---	N'est pas applicable

12. Informations écologiques

12.1. Toxicité

Très toxique pour la vie aquatique.

Toxique pour la vie aquatique avec des effets à long terme.

Aucune information supplémentaire fournie pour ce produit. Voir la section 3 pour les données spécifiques aux produits chimiques.

Écotoxicité aquatique

Fiche de données de sécurité

PRL- 18®

Date de révision de la FDS :

12/07/2022



Ingrédient	96 heures CL50 poisson, mg/l	48 h EC50 crustacés, mg/l	ErC50 algues, mg/l
Hypochlorite de sodium - (7681-52-9)	0,08, Piméphales promélas	0,032, Daphnia magna	0,40 (72 heures), Dunaliella primolécète
L'hydroxyde de potassium. - (1310-58-3)	Pas disponible	Pas disponible	Pas disponible

12.2. Persistance et dégradabilité

Il n'existe aucune donnée disponible sur la préparation elle-même.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Non mesuré

12.4. Mobilité dans le sol

Pas de données disponibles.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce produit ne contient aucun produit chimique PBT/ vPvB .

12.6. Autres effets indésirables

Pas de données disponibles.

13. Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Respectez toutes les réglementations fédérales, étatiques et locales lors de l'élimination de cette substance.

14. Informations relatives aux transports

	DOT/TDG (Transport de surface intérieur)	OMI / IMDG (Transport maritime)	OACI/IATA
14.1. Numéro ONU	UN1760	UN1760	UN1760
14.2. Nom d'expédition des Nations Unies	Liquides corrosifs, ns ., (Hydroxyde de potassium)	Liquides corrosifs, ns ., (Hydroxyde de potassium)	Liquides corrosifs, ns ., (Hydroxyde de potassium)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	Classe de danger DOT : 8 Étiquette DOT : Corrosif	IMDG : 8 Sous-classe : Non applicable	Classe aérienne : 8
14.4. Groupe d'emballage	II	II	II
14.5. Dangers environnementaux			
IMDG	Polluant marin : Oui (Hypochlorite de sodium)		
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Pas d'informations supplémentaires		

15. Informations réglementaires

Fiche de données de sécurité

PRL- 18®

Date de révision de la FDS :

12/07/2022



Aperçu de la réglementation Les données réglementaires de la section 15 ne sont pas censées être exhaustives, seules certaines réglementations sont représentées.

Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA) Tous les composants de ce matériau sont soit répertoriés, soit exemptés de l'inscription sur l'inventaire TSCA.

Classification SIMDUT D2BE _

Risques de niveau II de l'EPA des États-Unis Feu: Non

Relâchement soudain de pression : Non

Réactif: Non

Immédiat (aigu) : Oui

Retardé (chronique) : Non

Produits chimiques EPCRA 311/312 et QR (lbs) :

Hypochlorite de sodium (100,00)

L'hydroxyde de potassium. (1 000,00)

EPCRA 302 Extrêmement dangereux :

Au meilleur de nos connaissances, il n'existe aucun produit chimique à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu de cette loi.

EPCRA 313 Produits chimiques toxiques :

Au meilleur de nos connaissances, il n'existe aucun produit chimique à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu de cette loi.

Proposition 65 - Cancérogènes (>0,0%) :

Au meilleur de nos connaissances, il n'existe aucun produit chimique à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu de cette loi.

Proposition 65 - Toxines développementales (>0,0%) :

Au meilleur de nos connaissances, il n'existe aucun produit chimique à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu de cette loi.

Proposition 65 - Toxines de reproduction féminine (>0,0%) :

Au meilleur de nos connaissances, il n'existe aucun produit chimique à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu de cette loi.

Proposition 65 - Toxines de reproduction masculine (>0,0%) :

Au meilleur de nos connaissances, il n'existe aucun produit chimique à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu de cette loi.

Substances RTK du New Jersey (> 1 %) :

L'hydroxyde de potassium.

L'hypochlorite de sodium

Substances Penn RTK (> 1 %) :

Fiche de données de sécurité

PRL- 18®

Date de révision de la FDS :

12/07/2022



L'hydroxyde de potassium.

L'hypochlorite de sodium

16. Autres informations

Les informations et recommandations contenues dans ce document sont basées sur des données jugées correctes. Cependant, aucune garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, n'est faite concernant les informations contenues dans le présent document. Nous n'acceptons aucune responsabilité et déclinons toute responsabilité pour tout effet nocif pouvant être causé par l'exposition à nos produits. Les clients/utilisateurs de ce produit doivent se conformer à toutes les lois, réglementations et ordonnances applicables en matière de santé et de sécurité.

Le texte intégral des phrases apparaissant dans la section 3 est :

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Date de révision : 07/12/2022 Remplace : 03/02/2015 Raison : Révision et mise à jour

Les révisions les plus récentes sont signalées par des barres doubles en gras dans la marge de gauche tout au long de ce document.

Les informations et recommandations contenues dans le présent document sont, à la connaissance de Pharmacal , exactes et fiables à la date de leur publication. Pharmacal ne garantit pas leur exactitude ou leur fiabilité, et Pharmacal ne sera pas responsable de toute perte ou dommage résultant de leur utilisation.

Les informations et recommandations sont proposées pour considération et examen par l'utilisateur, et il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer qu'elles sont adaptées et complètes pour son utilisation particulière. Le système d'identification des matières dangereuses (HMIS) et les évaluations de l'association nationale de protection contre les incendies ont été inclus par les laboratoires de recherche pharmaceutique INC. Afin de fournir des informations supplémentaires sur la santé et les dangers. Les notations recommandées sont basées sur des critères fournis par les développeurs de ces systèmes de notation, ainsi que sur l'interprétation par Pharmacal des données disponibles.

Fin du document