

Fiche de données de sécurité

PRL-18[®]

Date de révision de la FDS :

03/02/2015



1. Identification

1.1. Identificateur du produit

Identité du produit PRL-18[®]

Autres moyens d'identification PRL-18[®]

1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Usage prévu Voir la fiche de données techniques.

Méthode d'application Voir la fiche de données techniques.

1.3. Identificateur du fournisseur initial de la fiche de données de sécurité

Nom de l'entreprise Pharmacal Research Labs., Inc.
562 Captain Neville Dr
Waterbury, CT 06705, USA

N° de téléphone 24 heures à composer en cas d'urgence:

CHEMTREC (USA) (800) 424-9300

Au Canada appeler CANUTEC (613) 996-6666

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

2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Acute Tox. 5;H303 Peut être nocif si avalé (non adopté par l'OSHA).

Skin Corr. 1A;H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

Eye Dam. 1;H318 Provoque des lésions oculaires graves.

2.2. Éléments d'information

En utilisant les données de toxicité énumérées à l'article 11 et 12 le produit est étiqueté comme suit.



Danger

H303 Peut être nocif si avalé.

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

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

Fiche de données de sécurité

PRL-18[®]

Date de révision de la FDS :

03/02/2015



[Prévention] :

P260 Ne pas respirer les vapeurs / Brume de pulvérisation / Pulvérisation.

P264 Bien se laver après la manipulation.

P280 Porter gants de protection / protection oculaire / protection au visage.

[Réponse] :

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

P303+353+361 SI SUR LA PEAU (ou cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Bien rincer la peau avec de l'eau ou prendre une douche.

P304+312 EN CAS D'INHALATION: Appeler un médecin ou le centre antipoison si vous ne vous sentez pas bien.

P305+338+351 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer continuellement avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles cornéennes si présentes et si vous êtes en mesure de le faire - continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.

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

P363 Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

[Stockage] :

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

[Élimination] :

P501 Disposer des matières et du contenant conformément aux réglementations locales / nationales.

3. Composition/information sur les ingrédients

Ce produit contient les substances suivantes qui présentent un danger selon les règlements des États et les règlements Fédéraux sur les substances dangereuses.

Ingrédient/désignations chimiques	Poids en %	Classification du SGH	Notes
Hypochlorite de sodium Numéro CAS : 0007681-52-9	1.0 - 10	Skin Corr. 1B;H314 Aquatic Acute 1;H400	[1]
Hydroxyde de potassium Numéro CAS : 0001310-58-3	10 - 25	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314	[1][2]

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

[2] Cette substance a une limite d'exposition en milieu de travail.

[3] Substance PBT ou vPvB.

*Le texte intégral des phrases est indiqué dans la section 16.

4. Mesures de premiers soins

4.1. Description des premiers soins nécessaires

Général

En cas de doute ou lorsque les symptômes persistent, consulter un médecin.

Fiche de données de sécurité

PRL-18[®]

Date de révision de la FDS :

03/02/2015



Inhalation	Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente. Emmener la personne à l'air frais et la garder au chaud et au repos. Si la respiration est irrégulière ou absente, donner la respiration artificielle. Si la personne est inconsciente, la placer en position latérale de sécurité et obtenir immédiatement des soins médicaux. Ne rien donner par la bouche.
Yeux	Tenir les yeux ouverts et rincer doucement avec de l'eau pendant 15 - 20 minutes. Retirer les lentilles cornéennes si présentes après les cinq premières minutes, puis continuer à rincer.
Peau	Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau pendant 15 - 20 minutes. Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin.
Ingestion	Ne pas faire vomir. Rincer la bouche avec de l'eau puis boire de grandes quantités d'eau. Ne rien donner par la bouche à une personne inconsciente ou en état de convulsions. Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin.

4.2. Symptômes et effets aigus et retardés les plus importants

Vue d'ensemble	Effets de surexposition/signes et symptômes d'exposition Le contact avec le produit concentré peut causer des brûlures aux tissus exposés. Voir la section 2 pour plus de détails.
Yeux	Provoque des lésions oculaires graves.
Peau	Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.
Ingestion	Peut être nocif si avalé (non adopté par l'OSHA).

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Utiliser des agents extincteurs sur les matières environnantes incluant les jets d'eau, la mousse, et le dioxyde de carbone. (Ne pas utiliser d'extincteur à poudre chimique contenant des composés d'ammonium.)

5.2. Dangers spécifiques résultant de la substance ou du mélange

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

Ne pas respirer les vapeurs / Pulvérisation / Brume de pulvérisation.

5.3. Conseils pour les pompiers

Porter des vêtements de protection totale et un appareil respiratoire indépendant. Ce produit peut être corrosif pour les tissus humains. Le moyen d'extinction doit être adapté à l'incendie environnant.

Fiche de données de sécurité

PRL-18[®]

Date de révision de la FDS :

03/02/2015



No Guide ERG

154

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Précaution, équipements de protection et mesures d'urgence

Porter un équipement de protection personnel approprié (voir section 8).

6.2. Précautions pour l'environnement

Ne pas laisser le produit déversé entrer dans les drains ou les cours d'eau.

Suivre de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser les toilettes. Enlever rapidement les vêtements souillés et laver soigneusement avant de les réutiliser.

6.3. Matériaux et méthodes pour le confinement et le nettoyage

Des vêtements et un équipement de protection doivent être portés. Contenir le déversement ou la fuite dans un récipient approprié ou une zone de retenue. Ne pas permettre le drainage dans les égouts, les ruisseaux ou les égouts pluviaux. Récupérer à l'aide de matériel d'aspiration et rincer avec de l'eau. Neutraliser et mettre au rebut conformément à la réglementation locale et nationale.

AVERTISSEMENT POUR CONTENANTS VIDES : Ne pas réutiliser les contenants vides. Rincer trois fois avec de l'eau et jeter conformément aux lois en vigueur.

7. Manutention et stockage

7.1. Précautions relative à la sécurité de manutention

Conserver dans un endroit bien aéré - conserver au-dessus de 10°C (50°F). Porter des lunettes contre les éclaboussures ou un écran facial, des gants en caoutchouc et des bottes si un contact avec le produit est probable.

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

7.2. Conditions de sécurité de stockage, y compris les incompatibilités

Les contenants devraient être entreposés dans un endroit frais, sec et bien aéré. La prudence est de mise pour éviter d'endommager ou de provoquer des fuites au niveau du conteneur. Garder les contenants fermés lorsqu'ils ne sont pas en cours d'utilisation.

Matières incompatibles : incompatible avec les oxydants puissants, le cuir et les composés halogénés. Le produit réagira avec des métaux doux comme l'aluminium, l'étain, le magnésium et le zinc dégageant du gaz d'hydrogène inflammable.

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

7.3. Utilisation finale spécifique

Tenir hors de la portée des enfants.

Pour usage professionnel seulement.

Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques à moins que la compatibilité ait été établie par le fabricant.

Fiche de données de sécurité

PRL-18®

Date de révision de la FDS :

03/02/2015



8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Exposition

No CAS	Ingrédient	Source	Valeur
0001310-58-3	Hydroxyde de potassium	OSHA	Aucune limite fixée
		ACGIH	Plafond : 2 mg/m3
		NIOSH	C 2 mg/m3
		Fournisseur	Aucune limite fixée
0007681-52-9	Hypochlorite de sodium	OSHA	Aucune limite fixée
		ACGIH	Aucune limite fixée
		NIOSH	Aucune limite fixée
		Fournisseur	Aucune limite fixée

Données cancérogène

No CAS	Ingrédient	Source	Valeur
0001310-58-3	Hydroxyde de potassium	OSHA	Cancérogène sélectionné : Aucun
		NTP	Connu: aucun; présumée: Aucun
		Circ	Groupe 1: Aucune; Groupe 2A : aucune; Groupe 2B : aucune; Groupe 3: Non; Groupe 4 : aucune;
0007681-52-9	Hypochlorite de sodium	OSHA	Cancérogène sélectionné: Aucun
		NTP	Connu: aucun; présumée: Aucun
		Circ	Groupe 1: Aucune; Groupe 2A : aucune; Groupe 2B : aucune; Groupe 3: Non; Groupe 4 : aucune;

8.2. Contrôle de l'exposition

Appareil respiratoire

Pour une pulvérisation ou une brume, utiliser un respirateur approuvé par le NIOSH suivant les recommandations du fabricant lorsque les concentrations dépassent les limites d'exposition admissibles.

Yeux

Porter des lunettes de protection anti-éclaboussure ou un écran facial.

Peau

Des vêtements résistants aux produits chimiques tels que des combinaisons/tablier et des bottes doivent être portés. Porter des gants en caoutchouc. Les gants doivent être résistants aux matières corrosives. Les gants en Nitrile ou en PVC sont convenables. Ne pas utiliser de coton ou des gants de cuir.

Contrôles d'ingénierie appropriés

Fournir une ventilation adéquate. Dans la mesure du possible, cet objectif devrait être atteint en utilisant la ventilation d'échappement locale et une

Fiche de données de sécurité

PRL-18[®]

Date de révision de la FDS :

03/02/2015



Autres pratiques de travail

bonne extraction. Si elles ne sont pas suffisantes pour maintenir les concentrations de particules et les vapeurs au-dessous des limites d'exposition professionnelle, une protection respiratoire convenable doit être utilisée.

Suivre de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser les toilettes. Enlever rapidement les vêtements souillés et laver soigneusement avant de les réutiliser.

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

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence	Liquide jaune pâle - brun foncé
Odeur	Chlore
Seuil olfactif	Non mesuré
PH	13.5
Point de fusion / point de congélation	Non mesuré
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	Non mesuré
Point d'éclair	Non inflammable
Taux d'évaporation (éther = 1)	Non mesuré
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité	Limite inférieure d'Explosivité : non mesuré Limite supérieure d'explosion : non mesuré
Tension de vapeur (Pa)	Non mesuré
Densité de vapeur	Non mesuré
Densité relative	1.2 9
Solubilité dans l'eau	Soluble (@1 ATM et 25C)
Coefficient de partage n-octanol/eau (log K_{ow})	Non mesuré
Température d'auto-inflammation	Non mesuré
Température de décomposition	Non mesuré
Viscosité (cSt)	Non mesuré

9.2. Autres informations

Les propriétés physiques sont des valeurs approximatives ou typiques et ne doivent pas servir à des fins de calculs précis.

10. Stabilité et réactivité

Fiche de données de sécurité

PRL-18[®]

Date de révision de la FDS :

03/02/2015



10.1. Réactivité

Ne pas permettre le contact avec les acides.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des circonstances normales.

10.3. Risque de réactions dangereuses

Incompatible avec les oxydants puissants, le cuir et les composés halogénés. Le produit réagira avec les métaux doux comme l'aluminium, l'étain, le magnésium et le zinc dégageant du gaz d'hydrogène inflammable.

10.4. Conditions à éviter

Chaleur excessive et flammes.

Un contenant scellé peut développer une pression explosive sous des conditions d'incendie. Utiliser de l'eau pour refroidir les conteneurs exposés au feu.

Éviter le contact avec les acides forts.

10.5. Matières incompatibles

Incompatible avec de oxydants puissants, les acides forts, le cuir et les composés halogénés. Le produit réagira avec les métaux doux comme l'aluminium, l'étain, le magnésium et le zinc dégageant du gaz d'hydrogène inflammable.

10.6. Produits de décomposition dangereux

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

11. Données toxicologiques

Toxicité aiguë

Ingrédient	Oral DL50, Mg/kg	Cutanée DL50, Mg/kg	Inhalation DL50 vapeur, Mg/L/4 h	Inhalation Poussière et Vapeur DL50, Mg/L/4 h	Inhalation Gaz DL50, Ppm
Hypochlorite de sodium - (7681-52-9)	5 000,00, Rat - Catégorie : 5	10,000.00, lapin - Catégorie: NA	10.50, Rat - Catégorie : 4	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
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 DL50 n'est disponible pour une voie spécifique d'une toxine aiguë, la valeur ponctuelle estimée de toxicité aiguë a été utilisé dans le calcul de la toxicité aiguë (ETA) du produit.

Classement	Catégorie	Description des risques
Toxicité aiguë (orale)	5	Peut être nocif si avalé (non adopté par l'OSHA)

Fiche de données de sécurité

PRL-18[®]

Date de révision de la FDS :

03/02/2015



Toxicité aiguë (cutanée)	---	Non applicable
Toxicité aiguë (inhalation)	---	Non applicable
Corrosion/irritation de la peau	1A	Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires
Lésion/irritation oculaire grave	1	Provoque des lésions oculaires graves
Sensibilisation des voies respiratoires	---	Non applicable
Sensibilisation de la peau	---	Non applicable
Mutagénicité des cellules germinales	---	Non applicable
Cancérogénicité	---	Non applicable
Toxicité pour la reproduction	---	Non applicable
STOT-exposition unique	---	Non applicable
STOT-exposition répétée	---	Non applicable
Danger d'aspiration	---	Non applicable

12. Données écologiques

12.1. Toxicité

Très toxique pour la vie aquatique.

Toxique pour la vie aquatique avec des effets durables.

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

Écotoxicité aquatique

Ingrédient	96 hr poisson CL50, Mg/l	48 hr CE50 crustacea, Mg/l	Cer50 ALGUES, Mg/l
Hypochlorite de sodium - (7681-52-9)	0.08, Pimephales promelas	0,032, Daphnia magna	0.40 (72 hr), Dunaliella primolecta
Hydroxyde de potassium - (1310-58-3)	Non disponible	Non disponible	Non disponible

12.2. Persistance et dégradation

Il n'y a pas de données disponibles 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 de l'évaluation PBT et vPvB

Ce produit ne contient aucun produit chimique PBT/vPvB.

12.6. Autres effets nocifs

Pas de données disponibles.

Fiche de données de sécurité

PRL-18[®]



Date de révision de la FDS :

03/02/2015

13. Données sur l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Respectez toutes les réglementations fédérales et locales lors de la mise au rebut de cette substance.

14. Informations relatives au transport

	DOT (Surface intérieure Transport)	OMI / IMDG (transport maritime)	OACI et IATA
14.1. Numéro ONU	UN1760	UN1760	UN1760
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	Liquides corrosifs, n.s.a., (hydroxyde de potassium)	Liquides corrosifs, n.s.a., (hydroxyde de potassium)	Liquides corrosifs, n.s.a., (hydroxyde de potassium)
14.3. Classe de danger relative au transport	DOT Classe de risque : 8 DOT Étiquette : 8	IMDG : 8 Sous-classe : non applicable	Classe d'air : 8
14.4. Groupe d'emballage	II	II	II
14.5. Dangers environnementaux			
IMDG	Polluant marin: Oui (Hypochlorite de sodium)		
14.6. Précautions particulières pour l'utilisateur	Aucune autre information		

15. Informations sur la réglementation

Aperçu de la réglementation	Les données réglementaires dans l'article 15 ne sont pas destinées à être exhaustives, seuls certains règlements sont représentés.
Toxic Substance Control Act (TSCA)	Toutes les composantes de ce matériel sont soit inscrites ou exemptes de l'inscription à l'inventaire du TSCA.
Classification du SIMDUT	D2B E
US EPA Tier II Hazards	Incendie : Aucune Libération soudaine de pression : Aucune Réactif : Aucune Immédiats (aigus) : Oui Retardés (chroniques) : Aucune
EPCRA 311/312 Produits chimiques et QR (lbs) :	
	Hypochlorite de sodium (100.00)

Fiche de données de sécurité

PRL-18[®]

Date de révision de la FDS :

03/02/2015



Hydroxyde de potassium (1 000,00)

EPCRA 302 Extrêmement dangereux :

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

EPCRA 313 Produits chimiques toxiques :

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

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

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

Proposition 65 - Toxines pouvant affecter le développement (>0,0%) :

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

Proposition 65 - Toxines pouvant affecter la reproduction chez la femelle (>0,0%) :

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

Proposition 65 - Toxines pouvant affecter la reproduction chez le mâle (>0,0%) :

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

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

Hydroxyde de potassium
Hypochlorite de sodium

Penn Substances RTK (>1%) :

Hydroxyde de potassium
Hypochlorite de sodium

16. Autres informations

Les informations et les recommandations contenues dans le présent document sont fondées sur des données que nous croyons être correctes. Toutefois, aucune garantie exprimée ou sous-entendue, quant aux informations qui y sont contenues, n'est offerte. Nous n'acceptons aucune responsabilité et déclinons toute responsabilité pour les effets néfastes qui peuvent être causés par l'exposition à nos produits. Les clients/utilisateurs de ce produit doivent se conformer à toutes les lois applicables en matière de santé et de sécurité, des règlements et des commandes.

Le texte complet des phrases apparaissant à la section 3 est :

H302 Nocif si avalé.

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

Ceci est la première version de la FDS en format SGH. La liste de changements à partir de versions précédentes dans d'autres formats ne sont pas applicables.

L'information et les recommandations contenues dans le présent document étaient, à la connaissance de Pharmacal,

Fiche de données de sécurité

PRL-18[®]

Date de révision de la FDS :

03/02/2015



justes et fiables à la date de leur publication. Pharmacal ne garantit toutefois aucunement leur justesse ou leur fiabilité et se dégage de toute responsabilité quant aux pertes ou aux dommages subis à la suite de leur utilisation. L'information et les recommandations fournies le sont aux fins d'études et d'examen par l'utilisateur. Il appartient à ce dernier de s'assurer qu'elles sont complètes et pertinentes pour l'usage qu'il compte en faire. Pharmacal Research Laboratories Inc. inclut les classements établis par le Hazardous Materials Identification System (HMIS) et la National Fire Protection Association (NFPA) des États-Unis comme supplément d'information sur la santé et le classement des dangers. Les classements recommandés sont fondés sur les critères fournis par les auteurs de ces systèmes de classement ainsi que sur l'interprétation que fait Pharmacal des données disponibles.

Fin du document

Safety Data Sheet

PRL-18[®]

SDS Revision Date:

03/02/2015



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 See Technical Data Sheet.

Application Method See Technical Data Sheet.

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:

03/02/2015



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:

03/02/2015



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:

03/02/2015



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:

03/02/2015



8. Exposure controls and personal protection

8.1. Control parameters

Exposure

CAS No.	Ingredient	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

Safety Data Sheet

PRL-18[®]

SDS Revision Date:

03/02/2015



maintain concentrations of particulates and any vapor below occupational exposure limits 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.

Safety Data Sheet

PRL-18[®]

SDS Revision Date:

03/02/2015



10.3. Possibility of hazardous reactions

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:

03/02/2015



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, Pimephales promelas	0.032, Daphnia magna	0.40 (72 hr), Dunaliella primolecta
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:

03/02/2015



14. Transport information

	DOT (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:

03/02/2015



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.

This is the first version in the GHS SDS format. Listings of changes from previous versions in other formats are not applicable.

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