

Fiche de données de sécurité

pH Control



Date de révision de la FDS :

03/16/2015

1. Identification

1.1. Identificateur du produit

Identité du produit pH Control

Autres moyens d'identification pH Control

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 appelez 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

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

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

Aquatic Acute 3;H402 Nocif pour la vie aquatique.

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

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

Fiche de données de sécurité

pH Control



Date de révision de la FDS :

03/16/2015

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H402 Nocif pour la vie aquatique.

[Prévention] :

P260 Ne pas respirer les vapeurs / brume de pulvérisation / pulvérisation.

P264 Bien se laver après la manipulation.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

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+340 EN CAS D'INHALATION: Emmener la victime à l'air frais et garder au repos dans une position confortable pour respirer.

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.

P363 Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

P391 Recueillir les liquides renversés.

[Stockage] :

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

[Disposition] :

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
Hydroxyde de sodium Numéro CAS : 0001310-73-2	20	Skin Corr. 1A;H314 Acute Tox (cutanée). 4;H312 Eye dam. 1, H318 Aquatic acute 3, H402	[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.

Fiche de données de sécurité

pH Control



Date de révision de la FDS :

03/16/2015

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. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.
Inhalation	Corrosif et irritant pour les voies respiratoires supérieures et les muqueuses. Emmener la personne affectée à l'air frais; laver la bouche et les voies nasales avec de l'eau à maintes reprises; si les difficultés respiratoires persistent, consultez un médecin.
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. Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin.
Peau	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; obtenir des soins médicaux immédiatement.

4.2. Symptômes et effets aiguës et retardés les plus importants

Vue d'ensemble	Effets d'une surexposition : Peau : provoque une grave irritation, rougeur, et en l'absence de traitement, peut entraîner des brûlures chimiques profondes. Yeux : corrosif pour les yeux causant irritation, rougeurs, brûlures chimiques et si pas traitée, peut causer la cécité permanente. INGESTION: Provoquera des brûlures aux muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'œsophage, de l'estomac et peut entraîner la mort. INHALATION : les concentrations atmosphériques de poussières ou de brume de pulvérisation causera des dommages aux voies respiratoires supérieures et aux poumons, ce qui peut entraîner une pneumonie chimique. 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.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les environs.

5.2. Dangers spécifiques résultant de la substance ou du mélange

Matériel non combustible.

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

5.3. Conseils pour les pompiers

Fiche de données de sécurité

pH Control



Date de révision de la FDS :

03/16/2015

Non combustible, mais à la suite de l'évaporation de la composante aqueuse, le matériel résiduel peut se décomposer en présence du feu et émettre des vapeurs toxiques. Le contact avec des métaux peut libérer de l'hydrogène gazeux qui est extrêmement inflammable. Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection adaptés s'il y a un risque d'exposition aux produits de décomposition.

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 cours d'eau ou les égouts pluviaux. Récupérer à l'aide de matériel d'aspiration et rincer avec de l'eau. Le matériel déversé est glissant.

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

Éviter le remisage à côté d'acides forts. Éviter toute inhalation de vapeur ou de brume de pulvérisation.

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

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

Manipuler les contenants avec prudence pour éviter d'endommager et de provoquer des fuites ou des déversements.

Matières incompatibles : peut réagir avec l'eau, les acides, les métaux et les sucres réducteurs (fructose). Éviter tout contact avec les métaux doux tels que le magnésium, le zinc et l'aluminium.

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. - [Storage] :

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

pH Control



Date de révision de la FDS :

03/16/2015

8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Exposition

No CAS	Ingrédient	Source	Valeur
0001310-73-2	Hydroxyde de sodium	OSHA	TWA de 2 mg/m ³
		ACGIH	Plafond : 2 mg/m ³
		NIOSH	C 2 mg/m ³
		Fournisseur	Aucune limite fixée

Données cancérogène

No CAS	Ingrédient	Source	Valeur
0001310-73-2	Hydroxyde 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 de pulvérisation, utiliser un respirateur approuvé par le NIOSH.
Yeux	Porter des lunettes de protection anti-éclaboussure ou un écran facial.
Peau	Un tablier en caoutchouc et des bottes sont recommandées pour minimiser le contact. Porter des gants de protection en caoutchouc ou en nitrile.
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 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.
Autres pratiques de travail	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 clair

Odeur

Non mesuré

Fiche de données de sécurité

pH Control



Date de révision de la FDS :

03/16/2015

Seuil olfactif	Non mesuré
PH	13
Point de fusion / point de congélation	Non mesuré
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	Non mesuré
Point d'éclair	Non mesuré
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 la vapeur	Non mesuré
Densité relative	1.21
Solubilité dans l'eau	Complète @ 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

10.1. Réactivité

Éviter le contact avec des acides.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des circonstances normales.

10.3. Risque de réactions dangereuses

Pas de données disponibles.

10.4. Conditions à éviter

Éviter le contact avec les acides forts.

10.5. Matières incompatibles

Peut réagir avec l'eau, les acides et les métaux. Éviter tout contact avec métaux doux tels que le magnésium, le zinc et l'aluminium.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Autres produits de décomposition - Pas de données disponibles.

Fiche de données de sécurité pH Control



Date de révision de la FDS :

03/16/2015

En cas d'incendie : voir section 5

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
Hydroxyde de sodium - (1310-73-2)	6,600.00, Souris - Catégorie: NA	1 350,00, lapin - Catégorie : 4	600.00, Souris - Catégorie: NA	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)	---	Non applicable
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. Informations écologiques

12.1. Toxicité

Nocif pour la vie aquatique.

Nocif pour la vie aquatique avec des effets durables.

Fiche de données de sécurité

pH Control



Date de révision de la FDS :

03/16/2015

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 Crustacé, Mg/l	Cer50 ALGUES, Mg/l
Hydroxyde de sodium - (1310-73-2)	196.00, Poecilia reticulata	40,38, Ceriodaphnia dubia	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.

13. Données sur l'élimination

13.1. Les 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	UN1824	UN1824	UN1760
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	Solution d'hydroxyde de sodium l	Solution d'hydroxyde de sodium l	Solution d'hydroxyde de sodium
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 : Aucun		
14.6. Précautions particulières pour l'utilisateur	Aucune information supplémentaire		

Fiche de données de sécurité

pH Control



Date de révision de la FDS :

03/16/2015

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

Retardé (chroniques) : Aucune

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

Hydroxyde de sodium (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 sodium

Penn Substances RTK (>1%) :

Hydroxyde de sodium

Fiche de données de sécurité

pH Control



Date de révision de la FDS :

03/16/2015

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 :

H312 Nocif si contact avec la peau.

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

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H402 Nocif pour la vie aquatique.

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, 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 pH Control®



SDS Revision Date:

03/16/2015

1. Identification

1.1. Product identifier

Product Identity pH Control®
Alternate Names pH Control®

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

Skin Corr. 1A;H314 Causes severe skin burns and eye damage.
Eye Dam. 1;H318 Causes serious eye damage.
Aquatic Acute 3;H402 Harmful to aquatic life.

2.2. Label elements

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



Danger

Safety Data Sheet

pH Control[®]



SDS Revision Date:

03/16/2015

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H318 Causes serious eye damage.

H402 Harmful to aquatic life.

[Prevention]:

P260 Do not breathe mist / vapors / spray.

P264 Wash thoroughly after handling.

P273 Avoid release to the environment.

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+340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

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.

P363 Wash contaminated clothing before reuse.

P391 Collect spillage.

[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 hydroxide CAS Number: 0001310-73-2	20	Skin Corr. 1A;H314 Acute Tox(Dermal). 4;H312 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 3, H402	[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

pH Control®



SDS Revision Date:

03/16/2015

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	Corrosive and irritating to upper respiratory tract and mucous membranes. Remove affected person to fresh air; wash mouth and nasal passages with water repeatedly; if breathing difficulties persist, seek medical attention
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 with water; Seek medical attention immediately.

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

Overview	EFFECTS OF OVEREXPOSURE: SKIN: Will cause severe irritation, redness, and, if untreated, can result in deep chemical burns. EYES: Corrosive to eyes resulting in irritation, reddening, chemical burns, and, if untreated, possibly permanent blindness. INGESTION: Will causes burns of the mucous membranes in the mouth, throat, esophagus, stomach, and can result in possible death. INHALATION: Airborne concentrations of dusts or mists will cause damage to the upper respiratory tract and lungs, which may result in chemical pneumonia. See section 2 for further details.
Eyes	Causes serious eye damage.
Skin	Causes severe skin burns and eye damage.

5. Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing media

Use media appropriate for surrounding area.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Non-combustible material.

Do not breathe mist / vapors / spray.

5.3. Advice for fire-fighters

Not combustible, however following evaporation of aqueous component residual material can decompose if involved in a fire, emitting toxic fumes. Contact with metals may liberate hydrogen gas which is extremely flammable. Fire fighters to wear self-contained breathing apparatus and suitable protective clothing if risk of exposure to products of

Safety Data Sheet

pH Control[®]



SDS Revision Date:

03/16/2015

decomposition.

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 drains. Recover with vacuum equipment and flush with water. Spilled material is slippery.

“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

Avoid storing next to strong acids. Avoid inhalation of vapor or mist.

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

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Handle containers carefully to prevent damage and spillage.

Incompatible materials: May react with water, acids, metals and reducing sugars (fructose). Avoid contact with "soft" metals such as magnesium, zinc and aluminum.

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. - [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

pH Control[®]



SDS Revision Date:

03/16/2015

8. Exposure controls and personal protection

8.1. Control parameters

Exposure

CAS No.	Ingredient	Source	Value
0001310-73-2	Sodium hydroxide	OSHA	TWA 2 mg/m ³
		ACGIH	Ceiling: 2 mg/m ³
		NIOSH	C 2 mg/m ³
		Supplier	No Established Limit

Carcinogen Data

CAS No.	Ingredient	Source	Value
0001310-73-2	Sodium 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;

8.2. Exposure controls

Respiratory

For mist use NIOSH approved respirator.

Eyes

Chemical Splash goggles or face shield

Skin

A rubber apron and boots are recommended to minimize contact. Protective gloves: Nitrile Rubber

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 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

Clear Liquid

Odor

Not Measured

Odor threshold

Not Measured

pH

13

Safety Data Sheet

pH Control[®]



SDS Revision Date:

03/16/2015

Melting point / freezing point	Not Measured
Initial boiling point and boiling range	Not Measured
Flash Point	Not Measured
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	1.21
Solubility in Water	Complete @ 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 properties are approximate or typical values 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

No data available.

10.4. Conditions to avoid

Avoid contact with strong acids

10.5. Incompatible materials

May react with water, acids, and metals. Avoid contact with "soft" metals such as magnesium, zinc and aluminum.

10.6. Hazardous decomposition products

Other decomposition products- no data available

In the event of fire: see section 5

Safety Data Sheet

pH Control[®]



SDS Revision Date:

03/16/2015

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 hydroxide - (1310-73-2)	6,600.00, Mouse - Category: NA	1,350.00, Rabbit - Category: 4	600.00, Mouse - Category: NA	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)	---	Not Applicable
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
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

Harmful to aquatic life.

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

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

Safety Data Sheet

pH Control[®]



SDS Revision Date:

03/16/2015

Aquatic Ecotoxicity

Ingredient	96 hr LC50 fish, mg/l	48 hr EC50 crustacea, mg/l	ErC50 algae, mg/l
Sodium hydroxide - (1310-73-2)	196.00, Poecilia reticulata	40.38, Ceriodaphnia dubia	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.

14. Transport information

	DOT (Domestic Surface Transportation)	IMO / IMDG (Ocean Transportation)	ICAO/IATA
14.1. UN number	UN1824	UN1824	UN1760
14.2. UN proper shipping name	Sodium Hydroxide Solution	Sodium Hydroxide Solution	Sodium Hydroxide Solution
14.3. Transport hazard class(es)	DOT Hazard Class: 8 DOT Label: 8	IMDG: 8 Sub Class: Not Applicable	Air Class: 8
14.4. Packing group	II	II	II
14.5. Environmental hazards			
IMDG	Marine Pollutant: No		
14.6. Special precautions for user:	No further information		

Safety Data Sheet

pH Control[®]



SDS Revision Date:

03/16/2015

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 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%):

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%):

Sodium hydroxide

Penn RTK Substances (>1%):

Sodium hydroxide

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.

Safety Data Sheet

pH Control®



SDS Revision Date:

03/16/2015

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

H312 Harmful in contact with skin.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H318 Causes serious eye damage.

H402 Harmful to aquatic life.

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