

# Fiche de données de sécurité

## BIO-STRIP 200



Date de révision de la FDS :

03/03/2015

### 1. Identification

#### 1.1. Identificateur du produit

**Identité du produit** BIO-STRIP 200

**Autres moyens d'identification** BIO-STRIP 200

#### 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

Skin Irrit. 2;H315 Cause une irritation de la peau.

Eye Irrit. 2;H319 Cause une grave irritation des yeux.

#### 2.2. Éléments de l'étiquette

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



#### Avertissement

H315 Provoque une irritation de la peau.

H319 Provoque une grave irritation des yeux.

# Fiche de données de sécurité

## BIO-STRIP 200



Date de révision de la FDS :

03/03/2015

### [Prévention] :

P264 Bien se laver après la manipulation.

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

### [Réponse] :

P302+352 SI SUR LA PEAU : Se laver avec beaucoup d'eau et du savon.

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.

P337+313 Si l'irritation oculaire persiste, demandez un avis médical.

### [Stockage] :

Aucune déclaration de stockage du SGH.

### [Élimination] :

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
Acide citrique Numéro CAS : 0000077-92-9	25 - 50	Eye Irrit. 2;H319	[1]
LFQ – Mélange Breveté	1	Skin Irrit. 2;H315	[4]

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

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

[3] Substance PBT ou vPvB.

[4] L'identité chimique a été retenue comme secret d'affaires.

\*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.  
Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

#### Inhalation

Respirer de l'air frais.  
Consulter un médecin si l'irritation des voies respiratoires se produit.

#### 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.

# Fiche de données de sécurité

## BIO-STRIP 200



Date de révision de la FDS :

03/03/2015

<b>Ingestion</b>	Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin. Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin. Rincer la bouche avec de l'eau puis boire de grandes quantités d'eau ou de jus de fruits. Ne rien donner par la bouche à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir. Ne donnez pas de carbonates.
<b>4.2. Symptômes et effets aiguës et retardés les plus importants</b>	
<b>Vue d'ensemble</b>	Le contact avec le produit concentré peut endommager l'émail des dents. Peut être légèrement irritant pour les yeux et la peau. Voir la section 2 pour plus de détails.
<b>Yeux</b>	Cause une grave irritation des yeux.

## 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

Décomposition Dangereuse : Lorsque chauffé, émet des vapeurs hautement toxiques et corrosives de composés d'hydrogène et de gaz d'hydrogène.

### 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.

Refroidir les contenants avec de l'eau.

**No Guide ERG** ----

## 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. Diluer prudemment avec de l'eau. Neutraliser avec du bicarbonate de soude ou de la chaux et mettre au rebut conformément à la réglementation locale et nationale.

# Fiche de données de sécurité

## BIO-STRIP 200



Date de révision de la FDS :

03/03/2015

**AVERTISSEMENT POUR LES 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, là où le contact est prévu.

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

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

La prudence est de mise pour éviter d'endommager ou de provoquer des fuites au niveau du conteneur.

Matières incompatibles : Métal, verre, grès, alcalis et acides forts concentrés.

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.

### 8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### Exposition

No CAS	Ingrédient	Source	Valeur
0000077-92-9	Acide citrique	OSHA	Aucune limite fixée
		ACGIH	Aucune limite fixée
		NIOSH	Aucune limite fixée
		Fournisseur	Aucune limite fixée
Spécialités	LFQ	OSHA	Aucune limite fixée
		ACGIH	Aucune limite fixée
		NIOSH	Aucune limite fixée
		Fournisseur	Aucune limite fixée

##### Données Cancérogène

No CAS	Ingrédient	Source	Valeur
0000077-92-9	Acide citrique	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;
Spécialités	LFQ	OSHA	Cancérogène Sélectionné : Aucun
		NTP	Connu: aucun; présumée : Aucun

# Fiche de données de sécurité

## BIO-STRIP 200



Date de révision de la FDS :

03/03/2015

		Circ	Groupe 1: Aucune; Groupe 2A : aucune; Groupe 2B : aucune; Groupe 3: Non; Groupe 4 : aucune;
--	--	------	---

### 8.2. Contrôle de l'exposition

<b>Appareil respiratoire</b>	Utiliser un appareil respiratoire approuvé NIOSH/MSHA, suivant les recommandations du fabricant lorsque les concentrations dépassent les limites d'exposition admissibles.
<b>Yeux</b>	Porter des lunettes de protection anti-éclaboussure ou un écran facial.
<b>Peau</b>	Des vêtements résistants aux produits chimiques tels que des combinaisons/tablier et des bottes doivent être portés. Porter des gants imperméables aux produits chimiques.
<b>Contrôles d'ingénierie appropriés</b>	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.
<b>D'autres pratiques de travail</b>	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

<b>Apparence</b>	Liquide rose
<b>Odeur</b>	Non mesuré
<b>Seuil olfactif</b>	Non mesuré
<b>PH</b>	1.8
<b>Point de fusion / point de congélation</b>	Non mesuré
<b>Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition</b>	Non mesuré
<b>Point d'éclair</b>	Non inflammable
<b>Taux d'évaporation (éther = 1)</b>	Non mesuré
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Non applicable
<b>Inflammabilité supérieure/inférieure ou limites d'explosion</b>	<b>Limite inférieure d'Explosivité</b> : non mesuré <b>Limite supérieure d'explosion</b> : non mesuré
<b>Pression de vapeur (Pa)</b>	Non mesuré
<b>Densité de vapeur</b>	Non mesuré
<b>Densité relative</b>	1.1
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Complete @ 1 ATM et 25C
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau (log K<sub>ow</sub>)</b>	Non mesuré
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Non mesuré

# Fiche de données de sécurité

## BIO-STRIP 200



Date de révision de la FDS :

03/03/2015

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

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans des circonstances normales.

### 10.3. Risque de réactions dangereuses

Pas de données disponibles.

### 10.4. Conditions à éviter

Une chaleur excessive et flamme nue. Éviter tout contact avec des métaux réactifs tels que le fer, le zinc et l'aluminium.

### 10.5. Matières incompatibles

Métal, verre, grès, alcalis et acides forts concentrés.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Lorsque chauffé, émet des vapeurs hautement toxiques et corrosives de composés d'hydrogène et de gaz d'hydrogène.

## 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
Acide citrique - (77-92-9)	5,400.00, Souris - Catégorie: NA	>2 000,00, Rat - Catégorie : 5	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
LFQ (mélange breveté)	3153 Rat Catégorie:5	>2 000,00, Rat - Catégorie : 5	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles

Remarque : Lorsqu'aucune route données DL50 est disponible pour une toxine aiguë, le converti estimation ponctuelle de toxicité aiguë a été utilisé dans le calcul du produit, à l'estimation de la toxicité aiguë (ATE).

Classement	Catégorie	Description des risques
Toxicité aiguë (orale)	---	Non applicable

# Fiche de données de sécurité

## BIO-STRIP 200



Date de révision de la FDS :

03/03/2015

Toxicité aiguë (cutanée)	---	Non applicable
Toxicité aiguë (inhalation)	---	Non applicable
Corrosion/irritation de la peau	2	Cause une irritation de la peau
Lésion/irritation oculaire grave	2	Cause une grave irritation des yeux
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

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
Acide citrique - (77-92-9)	706.00, Poisson (Piscis)	Non disponible	Non disponible
Ingrédient	96 hr Poisson CL50, Mg/l	48 hr CE50 Daphnia, Mg/l	72 hr cer50 ALGUES, Mg/l
LFQ (mélange breveté)	77.3, Poisson	194	5

### 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

## BIO-STRIP 200



Date de révision de la FDS :

03/03/2015

### 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

	<b>DOT (Surface intérieure Transport)</b>	<b>OMI / IMDG (transport maritime)</b>	<b>OACI et IATA</b>
<b>14.1. Numéro ONU</b>	Non applicable	Pas réglementée	Pas réglementée
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	Composé de nettoyage liquide	Composé de nettoyage liquide	Composé de nettoyage liquide
<b>14.3. Classe de danger relative au transport</b>	<b>DOT Classe de risque :</b> non applicable <b>DOT Étiquette :</b> ---	<b>L'IMDG :</b> non applicable <b>Sous-classe :</b> non applicable	<b>Classe d'air :</b> Non Applicable
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>	Non applicable	Non applicable	Non applicable
<b>14.5. Dangers environnementaux</b>			
<b>IMDG</b>	Polluant marin : Aucun		
<b>14.6. Précautions particulières pour l'utilisateur</b>	Aucune autre information		

### 15. Informations sur la réglementation

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

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

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.



# Fiche de données de sécurité

## BIO-STRIP 200



Date de révision de la FDS :

03/03/2015

### **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.

### **La 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.

### **La 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.

### **La 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.

### **La 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%) :**

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.

### **Penn Substances RTK (>1%) :**

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.

## 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 :

H315 Provoque une irritation de la peau.

H319 Provoque une grave irritation des yeux.

### **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.

## Fiche de données de sécurité

### BIO-STRIP 200



Date de révision de la FDS :

03/03/2015

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

## BIO-Strip 200



SDS Revision Date:

03/03/2015

### 1. Identification

#### 1.1. Product identifier

**Product Identity** BIO-Strip 200

**Alternate Names** BIO-Strip 200

#### 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 Irrit. 2;H315 Causes skin irritation.

Eye Irrit. 2;H319 Causes serious eye irritation.

#### 2.2. Label elements

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



### Warning

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

# Safety Data Sheet

## BIO-Strip 200



SDS Revision Date:

03/03/2015

### [Prevention]:

P264 Wash thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves / eye protection / face protection.

### [Response]:

P302+352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

P305+351+338 IF IN EYES: Rinse continuously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do - continue rinsing.

P337+313 If eye irritation persists: Get medical advice / attention.

### [Storage]:

No GHS storage statements

### [Disposal]:

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
Citric acid CAS Number: 0000077-92-9	25 - 50	Eye Irrit. 2;H319	[1]
LFQ -Proprietary Blend	1	Skin Irrit. 2;H315	[4]

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

[2] Substance with a workplace exposure limit.

[3] PBT-substance or vPvB-substance.

[4] Chemical identity has been withheld as a trade secret.

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

## 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

Move to fresh air.  
Consult a physician if irritation of respiratory passages occur.

#### 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.

# Safety Data Sheet

## BIO-Strip 200



SDS Revision Date:

03/03/2015

### Ingestion

Rinse skin immediately with plenty of water for 15 - 20 minutes.  
Call a poison control center or doctor for treatment advice.  
Call a poison control center or doctor for treatment advice.  
Have person drink large quantities of water or fruit juice.  
Do not give anything by mouth to an unconscious person.  
Do not give carbonates.  
Do not induce vomiting.

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

#### Overview

Contact with concentrated material may cause damage to tooth enamel. May be mild eye and skin irritant.  
See section 2 for further details.

#### Eyes

Causes serious eye irritation.

## 5. Fire-fighting measures

### 5.1. Extinguishing media

Use media appropriate for surrounding area.

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition: When heated, emits highly toxic and corrosive fumes of hydrogen compounds and hydrogen gas.

### 5.3. Advice for fire-fighters

Use full protective clothing and self-contained breathing apparatus. This product may be corrosive to human tissue. Cool drum with water.

ERG Guide No. ----

## 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. Dilute cautiously with water. Neutralize with soda ash or lime and dispose of in accordance with federal, state, and local regulations.

# Safety Data Sheet

## BIO-Strip 200



SDS Revision Date:

03/03/2015

**“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

Handle containers carefully to prevent damage and spillage.

Incompatible materials: Metal, glass, stoneware, alkali and strong concentrated acids.

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.

### 8. Exposure controls and personal protection

#### 8.1. Control parameters

##### Exposure

CAS No.	Ingredient	Source	Value
0000077-92-9	Citric acid	OSHA	No Established Limit
		ACGIH	No Established Limit
		NIOSH	No Established Limit
		Supplier	No Established Limit
Proprietary	LFQ	OSHA	No Established Limit
		ACGIH	No Established Limit
		NIOSH	No Established Limit
		Supplier	No Established Limit

##### Carcinogen Data

CAS No.	Ingredient	Source	Value
0000077-92-9	Citric acid	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;
Proprietary	LFQ	OSHA	Select Carcinogen: No

# Safety Data Sheet

## BIO-Strip 200



SDS Revision Date:

03/03/2015

		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, following manufacturer's recommendations when concentrations exceed permissible exposure limits.
- Eyes** Chemical Splash goggles or faceshield
- Skin** Chemical resistant clothing such as coveralls/apron and boots should be worn. Chemical impervious gloves required.
- 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

<b>Appearance</b>	Pink Liquid
<b>Odor</b>	Not Measured
<b>Odor threshold</b>	Not Measured
<b>pH</b>	1.8
<b>Melting point / freezing point</b>	Not Measured
<b>Initial boiling point and boiling range</b>	Not Measured
<b>Flash Point</b>	Non Flammable
<b>Evaporation rate (Ether = 1)</b>	Not Measured
<b>Flammability (solid, gas)</b>	Not Applicable
<b>Upper/lower flammability or explosive limits</b>	<b>Lower Explosive Limit:</b> Not Measured <b>Upper Explosive Limit:</b> Not Measured
<b>Vapor pressure (Pa)</b>	Not Measured
<b>Vapor Density</b>	Not Measured
<b>Specific Gravity</b>	1.1
<b>Solubility in Water</b>	Complete @ 1 ATM and 25C
<b>Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)</b>	Not Measured
<b>Auto-ignition temperature</b>	Not Measured
<b>Decomposition temperature</b>	Not Measured
<b>Viscosity (cSt)</b>	Not Measured

# Safety Data Sheet

## BIO-Strip 200



SDS Revision Date:

03/03/2015

### 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

Hazardous Polymerization will not occur.

### 10.2. Chemical stability

Stable under normal circumstances.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No data available.

### 10.4. Conditions to avoid

Excessive heat and open flame. Avoid contact with reactive metals such as iron, zinc and aluminum.

### 10.5. Incompatible materials

Metal, glass, stoneware, alkali and strong concentrated acids.

### 10.6. Hazardous decomposition products

When heated, emits highly toxic and corrosive fumes of hydrogen compounds and hydrogen gas.

## 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
Citric acid - (77-92-9)	5,400.00, Mouse - Category: NA	>2,000.00, Rat - Category: 5	No data available	No data available	No data available
LFQ (proprietary blend)	3153 Rat Category:5	>2,000.00, Rat - Category: 5	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)	---	Not Applicable
Acute toxicity (dermal)	---	Not Applicable
Acute toxicity (inhalation)	---	Not Applicable
Skin corrosion/irritation	2	Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	2	Causes serious eye irritation.



# Safety Data Sheet

## BIO-Strip 200



SDS Revision Date:

03/03/2015

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

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
Citric acid - (77-92-9)	706.00, Fish (Piscis)	Not Available	Not Available
Ingredient	96 hr LC50 fish, mg/l	48 hr EC50 Daphnia, mg/l	72 hr ErC50 algae, mg/l
LFQ (Proprietary Blend)	77.3, Fish	194	5

### 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

## BIO-Strip 200



SDS Revision Date:

03/03/2015

### 14. Transport information

	<b>DOT (Domestic Surface Transportation)</b>	<b>IMO / IMDG (Ocean Transportation)</b>	<b>ICAO/IATA</b>
<b>14.1. UN number</b>	Not Applicable	Not Regulated	Not Regulated
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Liquid Cleaning Compound	Liquid Cleaning Compound	Liquid Cleaning Compound
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	<b>DOT Hazard Class:</b> Not Applicable <b>DOT Label:</b> ---	<b>IMDG:</b> Not Applicable <b>Sub Class:</b> Not Applicable	<b>Air Class:</b> Not Applicable
<b>14.4. Packing group</b>	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable
<b>14.5. Environmental hazards</b>			
<b>IMDG</b>	Marine Pollutant: No		
<b>14.6. Special precautions for user</b>			
	No further information		

### 15. Regulatory information

<b>Regulatory Overview</b>	The regulatory data in Section 15 is not intended to be all-inclusive, only selected regulations are represented.		
<b>Toxic Substance Control Act ( TSCA)</b>	All components of this material are either listed or exempt from listing on the TSCA Inventory.		
<b>WHMIS Classification</b>	D2B E		
<b>US EPA Tier II Hazards</b>	<b>Fire:</b> No		
	<b>Sudden Release of Pressure:</b> No		
	<b>Reactive:</b> No		
	<b>Immediate (Acute):</b> Yes		
	<b>Delayed (Chronic):</b> No		

#### **EPCRA 311/312 Chemicals and RQs:**

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

#### **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.

# Safety Data Sheet

## BIO-Strip 200



SDS Revision Date:

03/03/2015

**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%) :**

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

**Penn RTK Substances (>1%) :**

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

### 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:

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

**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 there 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