

# SAFETY DATA SHEET

Date Entered: 2/1/06 Revised: 4/1/14

**1**

## PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION


English

- (1.) Trade Name: **SERUM CU**
- (2.) Chemical Name: 20% Hydrogen Peroxide Formulated (3.) Product Number: 5-222-TOTE
- (4.) Chemical Family: Organic Cleaner for pet urine stain and odor removal, organic mold stain remover
- (5.) Chemical Formula: Proprietary
- Manufacturer: Serum Products, LLC  
1355 West Oak Commons Lane  
Unit B  
Marietta 30062 U.S.A.  
+1 (678)-290-1880
- (7.) Preparers Name: Bill Lyon Phone: (866) 477-6078 U.S.A.
- (8.) **Emergency Phone Number:** Medical: (866)-477-6078 Transportation: **(800)-535-5053**

**2**

## HAZARDS IDENTIFICATION

- (1.) Hazardous Classification: Liquid Oxidizer
- (2.) Signal Word: Danger
- (3.) Hazardous Statement: Oxidizing, harmful by inhalation, in contact with combustible materials may cause fire, causing burns, causes severe eye damage
- (4.) Precautionary Labeling: Harmful or fatal if swallowed. Causes severe eye injury. Avoid contact with skin causes the skin whitening and tingling. Do not ingest. Keep out of reach of children. Container tightly closed when not in use. Store container in cool dry areas. Store at temperatures below 1000 F. Do not dispose of the unused portions of watercourses, streams, rivers, estuaries and oceans. Do not reuse empty containers. Do not return unused in original packaging material.
- (5.) Description Other Hazards: not applicable
- (6.) Unknown Toxicity: not applicable



HAZARD CLASS  
**5.1**

UN NUMBER  
**UN-2984**

EMERGENCY PHONE  
**(800)-535-5053**

**3**

## COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Note: the list of all hazardous substances or CERCLA greater 1% and carcinogens at 0.1% or greater.

(1.) Ingredient:	(2.) SARA Nota 313	(3.) CAS #:	(4.) CAS #:	(5.) % range:	(6.) PEL:	(7.) LD50:	(7.) TLV:
Hydrogen Peroxide	No	7722-84-1	20.0%	1 ppm (PEL), 1.4 mg/m <sup>3</sup> (PEL)	2000mg/kg	n/d	
Dipropylene Glycol Monomethyl Ether	No	34590-94-8	3-8	N/A	5500 mg/kg	N/A	

# SAFETY DATA SHEET

## SERUM CU

Balance Nonhazardous

Note: None

### 4

### FIRST AID MEASURES

English

- (1.) Main entry routes into the body(s): (2.) Eyes:  X  (3.) Skin:  X  (4.) Inhalation:  X  (5.) Ingestion:
- (6.) Acute Effects:
- (7.) Eyes: Rinse immediately with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids intermittently while seeking immediate medical attention. Go immediately to the emergency room to receive treatment currently recommended.
- 
- (8.) Skin: Mix a teaspoon of baking soda in 8 ounces of water and apply this solution to the affected area. Get medical attention if irritation occurs and persists.
- 
- (9.) Inhalation: Remove to fresh air. If breathing difficulty or discomfort occurs and persists, contact a physician. If breathing has stopped, administer artificial respiration.
- 
- (10.) Ingestion: DO NOT induce vomiting. Loosen tight clothing. Give victim plenty of water to dilute stomach contents. Seek immediate medical attention.
- 
- (11.) Acute Symptoms: Risk of permanent corneal injury and possible blindness if splashed in the eyes
- 
- (12.) Note to Physician:  
Hydrogen peroxide concentrations in these is a strong oxidant. Direct contact with eyes may cause corneal damage especially if not washed immediately. Careful ophthalmologic assessment and the possibility of local corticosteroid therapy is recommended to be considered. Because the likelihood of corrosive effects on the GI tract after ingestion and the unlikelihood of systemic effects, attempts to pass the stomach through the induction of emesis or gastric lavage should be avoided. There is a remote possibility, however, that a nasogastric or orogastric tube may be necessary to reduce the severe distension due to gas formation.

### 5

### FIRE FIGHTING MEASURES

- (1.) Flammable Properties: THIS PRODUCT IS NOT flammable or combustible. It is a strong oxidant. Mixtures with combustible or flammable materials can ignite easily, burn fiercely or explode in contaminated and closed.

#### *Extinguishing media*

- (2.) Suitable Extinguishing Media:

**SMALL FIRE:** Use water only. Use large amounts of water and spray to cool containers. Evacuate the area. **LARGE FIRE:** Use water only. Evacuate immediately and close off surrounding area. Use self-contained breathing apparatus, pressure demand, MSHA / NIOSH and full protective gear. **TRANSPORTATION:** Do not move cargo or vehicle if cargo has been exposed to heat. Move containers from fire area if you can safely. ALWAYS stay away from the ends of tanks. Flood fire area with water from a distance. Cool containers with flooding quantities of water until well after the fire is out. For massive fire, fight fire from maximum distance or use remote hoses and/or monitors. If this is not possible, withdraw from area and let it burn.

- (3.) Unsuitable extinguishing media:

Do not use dry chemicals, CO<sub>2</sub>, Halon, foam or fire blanket

#### *Protection of Fire Fighters*

- (4.) Protective Equipment:

A self contained / breathing full protective gear should be worn in fire conditions

- (5.) Specific Hazards:

Oxidizer - Keep away from flammable and combustible materials. Residual hydrogen peroxide that is allowed to dry on organic materials such as paper, cotton fabrics, leather or other combustible materials may cause the material to ignite and cause fire. Runoff may create a risk of fire or explosion. Hydrogen peroxide decomposes on heating to produce oxygen gas, steam and heat.

# SAFETY DATA SHEET

## SERUM CU

### 6

### ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

English

- (1.) Personal Precautions: En caso de derrames grandes, siga todos los centros de respuesta de emergencia procedures
- (2.) Environmental Precautions: **SMALL SPILL:** Do not use combustible absorbents . Contain spill with non-combustible material like vermiculite, sand or earth. If material is spilled on the floor of wood or other combustible material , flush with plenty of water. If material is spilled on the floor or ground not fuel , allow the material to break down.  
**LARGE SPILL:** Stop leak immediately and deck drains . Turn off all power in the area of the spill. Turn on the fans if available. Put on appropriate personal protective equipment to protect all those involved in the cleanup. Use a water- resistant suit with hood and booties, gloves and chemical resistant boots , full face respirators with appropriate filters. Do not use combustible absorbents . Avoid contact with combustible materials such as paper, oil and clothing. Dike far ahead of the solution for disposal . If inside: Evacuate immediately closed and surroundings . Contact your local fire department and notify the appropriate authorities.
- (3.) Waste Disposal Method: This product may be diluted with water and held until degraded. The use of sodium bicarbonate accelerate the decontamination process. Solution should be neutralized to pH 7.0. Follow local, state and federal regulations for disposal.

### 7

### HANDLING AND STORAGE

- (1.) Storage: Store containers in a cool place out of direct sunlight and away from combustible materials. Store at temperatures below 37.7°C or 100°F. Store in original vented container. Do not mix with other chemicals.
- (2.) Handling: Use full face shield, impervious clothing, such as PVC, etc, and neoprene gloves and shoes. Avoid cotton, wool and leather. Avoid excessive heat and pollution. Contamination may cause decomposition and generation of oxygen gas which could lead to high pressures and possible rupture of the container. Hydrogen peroxide should be stored only in vented containers and transferred in the prescribed manner. Never return unused product to original container, empty drums should be triple rinsed with water before discarding. Utensils used for handling this product should only be made of glass, stainless steel, aluminum or plastic.
- (3.) Precautionary Labeling: Harmful or fatal if swallowed. Causes severe eye injury. Avoid contact with skin causes the skin whitening and tingling. Do not ingest. Keep out of reach of children. Container tightly closed when not in use. Store container in cool dry areas. Store at temperatures below 1000 F. Do not dispose of the unused portions of watercourses, streams, rivers, estuaries and oceans. Do not reuse empty containers. Do not return unused in original packaging material.

### 8

### Exposure Controls/Personal Protection

- (1.) **Ventilation:** (2.) Local Exhaust:  (3.) General Exhaust:  (4.) None Required: \_\_\_\_\_
- (5.) **Personal Protection Equipment:**
- (6.) **Respirator Type:** (7.) Full Face Respirator: \_\_\_\_\_ (8.) Half Face Respirator:  (9.) Dust Particle Filter: \_\_\_\_\_
- Note: Spraying In Confined Areas: use 3M full face respirator with 60926 or equivalent cartridges (Organic Vapor / Acid Gas/P100 filter, 3MR600923). Spraying 100 sq.ft. or less: use half face respirator with above filters and chemical splash goggles. While HEPA vacuuming: use full face respirator with above filters because of residual peroxide evaporating could irritate eyes until hydrogen peroxide component is completely dry.
- (10.) **Gloves:** (11.) Natural rubber: \_\_\_\_\_ (12.) Plastic:  (13.) Nitril:  (14.) Neoprene:  (15.) Butyl: \_\_\_\_\_
- (16.) Other: \_\_\_\_\_
- (17.) **Eye Protection:** (18.) Glasses With Side Shields: \_\_\_\_\_ (19.) Full Face Shield: \_\_\_\_\_ (20.) Chemical Splash Goggles:  (21.) Other: Full-face respirator when product is sprayed in confined areas

(22.) **Symbols Of PPE Required:**



CHEMICAL NAME:	ACGIH	OSHA
Hydrogen Peroxide	1 ppm (TWA)	1 ppm (PEL), 1.4 mg/m3 (PEL)

(23.) **Engineering Controls:**

For use as a spotter, pre-spray and all purpose carpet and upholstery shampoo which only requires general exhaust ventilation with safety glasses and chemical resistant gloves. When product is to be sprayed with an airless paint sprayer, which aerosolizes the product, a full face respirator with full PPE is required.

# SAFETY DATA SHEET

SERUM CU

9

## PHYSICAL & CHEMICAL PROPERTIES

English

- (1.) Physical State: Liquid
- (2.) Appearance: Clear
- (3.) Odor: NONE
- (4.) Boiling Point: 212 °F 100 °C
- (5.) Freeze Point: 6 °F -14.7 °C
- (6.) Flash Point: No inflamable °F
- (7.) Specific Gravity: 1.05
- (8.) Density: 8.82 lbs./Gal.
- (9.) pH Neat: 3.5
- (10.) pH 1%: 4.5
- (11.) % Solids: 0.1%
- (12.) % Volatiles: 99.9%
- (13.) Solubility In Water: Complete
- (14.) Vapor Pressure: n/d
- (15.) Vapor Density: n/d
- (16.) Evaporation Rate: > 1 (butyl acetate = 1)
- (17.) VOC Less Exempt: 0.0
- (18.) VOC As Packaged: <4 mg. / L by the EPA 8260 method volatile organic purge and trap GC / MS
- (19.) Viscosity: 1.0

10

## CHEMICAL STABILITY & REACTIVITY INFORMATION

- (1.) Thermal Stability: Stable
- (2.) Chemical Stability: Stable
- (3.) Condition To Avoid: Heat over 100 degrees F or 37.8 degrees C, non-ventilated containers
- (4.) Hazardous Decomposition Products: Oxygen, steam and heat
- (5.) Hazardous Polymerization: (A) May Occur:      (B) Will not occur: X
- (6.) Materials To Avoid: Materials with high pH, iron, salts, organic compounds, reducing agents, dust and debris, combustible materials
- (7.) Corrosive Action On Materials: oxidizer on iron
- (8.) Avoid: DANGER, when cold fogging. Remove or turn off all ignition sources such as pilot lights, start or stop electric motors, while fogging, electric heaters, gas heaters and anything else that could ignite the oxygen generated by aerosolization of this product.

11

## TOXICOLOGICAL INFORMATION

- (1.) Routs(s) of entry into the body: (2.) Eyes: X (3.) Skin: X (4.) Inhalation: X (5.) Ingestion:
- (2.) Eyes: Contact with the eyes from this product could result into severe damage and possibly blindness.
- (3.) Inhalation: Short term: difficulty in breathing with nausea. Long term: Asphyxiation could occur.
- (4.) Skin: **Incidental contact:** will cause skin to turn white and tingle. This condition will last 30 to 60 minutes. Long Term Contact: may cause blistering and skin damage.
- (5.) Ingestion: Harmful if swallowed. Large exposure could be fatal.
- (6.) Toxicity Data: Toxicity depends on length of time exposed, concentration of exposure and PPE controls in place at the time of exposure.

# SAFETY DATA SHEET

## SERUM CU

### (7.) Summary Of Health Effects:

**SKIN:** Immediate burning and tingling of the skin rarely possible blistering, skin turns white when in contact with the liquid. No long-term damage to the epidermis or dermis expected. The symptoms disappear within 30 to 60 minutes. No expected long-term damage.

**EYES:** hydrogen peroxide can cause permanent corneal damage resulting in severe damage and possibly blindness.

## 12

### ECOLOGICAL INFORMATION

English

#### (1.) Environment:

This product is harmless to the environment. It breaks down into water and oxygen. In fact, this product would be good for most of the vegetation as it releases oxygen into the soil as it degrades. When used indoors, it degrades rapidly into water and oxygen, leaving behind nothing toxic to humans. The non-active (less than .001% by weight of the product) is surfactant and is classified as GRAS (generally regarded as safe) by the U.S. Environmental Protection Agency (EPA) foaming.

## 13

### DISPOASAL CONSIDERATIONS

#### (1.) Waste Disposal:

This product can be neutralized with small amounts of baking soda or soda ash. Dispose of following federal, state and local laws.

#### (2.) Legislation:

None

## 14

### TRANSPORTATION INFORMATION

(1.) Indicate country agency/regulator that specifies requirements: U.S.A.-DOT

#### (2.) Proper Shipping Description:

UN-2984, Hydrogen peroxide, aqueous solution with not less than 8%, but less than 20%, stabilized as necessary, 5.1, PG III, ERG#60, Item Name: Serum CU, Item Number: 5-222-04, Container: Case, NMFC:48580-03

(3.) Hazard Class: 5.1, (4.) Hazard Number: UN-2984, (5.) HazChem Code Number: 15.5.1, 15.19.6

(6.) Packaging Group: PG III, (7.) Emergency Response Code: ERG#60,

(8.) Labels Required: Oxidizer

(9.) Other Requirements: This product must be in containers that have vented closures or container may swell and rupture violently

(10.) Note: Product heated to or above 180°F (82.2°C) will produce large amounts of pure oxygen to possibly create an explosive condition. **DO NOT SEND THIS PRODUCT BY AIR. - SHIP GROUND ONLY**

# SAFETY DATA SHEET

## SERUM CU

# 15

## REGULATORY INFORMATION

English

### (1.) Poison Schedule:

A poison schedule number has not been allocated to this product using the criteria in the Standard for the Uniform Scheduling of Drugs and Poisons (SUSDP)

# 16

## OTHER INFORMATION

### (1.) Additional Information:

#### ACRONYMS :

ADB - Air Dry Basis

BEI - Biological Exposure Index ( s )

CAS # - Chemical Abstract Service number - used to uniquely identify chemical compounds

CNS - Central Nervous System

IARC - International Agency for Research on Cancer

M - moles per liter concentration unit

mg/m<sup>3</sup> - Milligrams per cubic meter

NOS - Not specified

pH - relates to hydrogen ion concentration using a scale of 0 ( high acidic) to 14 (very alkaline)

ppm = parts per million

TWA / ES - Time Weighted Average or Exposure Standard .

IBC Code - International Bulk Chemical Code

IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code

#### HEALTH EFFECTS OF EXPOSURE :

Note that the effects of exposure to this product will depend on several factors including : the frequency and duration of use ; amount used ; effectiveness of control measures ; protective equipment used and method of application . Since it is impractical to prepare a Chem Alert report which would encompass all possible scenarios , it is anticipated that users assess the risks and apply control methods where appropriate .

### (2) Recommendations:

The recommendation for protective equipment contained within this Chem Alert report is provided as a guide only . Factors such as method of application, working environment , quantity used , product concentration and the availability of engineering controls should be considered before making the final selection of personal protective equipment .

COLOR RATING SYSTEM : All Chem Alert reports is rated green, amber or red for the sole purpose of providing users with a quick and easy way to determine the dangerousness of a product. Safe handling recommendations are provided in the Chem Alert reports so as to clearly identify how users can control the hazards and hence reduce the risk ( or likelihood ) of adverse effects. As a general guideline , rated Green indicates a low risk , a rating of amber indicates a moderate degree of risk and red indicates a high risk.

While all due care has been taken by Serum Products in the preparation of the Color Rating System , intended as a guide only and Serum makes no warranty regarding the accuracy of the color classification system . Serum accepts no responsibility or liability for acts or omissions of any person in reliance on the color classification system .

### (3) Report Status:

This document has been prepared by whey products manufacturer of the product and serves as the manufacturer's safety data (SDS) .

It is based on information concerning the product which has been provided by or obtained from whey products third party sources and is believed to represent the current state of knowledge about the safety measures and appropriate management for the product at the time of issue. Further clarification regarding any aspect of the product should be obtained directly from serum products .

While Serum Products has taken due care to include up -to-date information in this SDS accurate and makes no warranty as to the accuracy or completeness. So it is legally possible , Serum products will accept no responsibility for any loss , injury or damage ( including consequential loss ) suffered or incurred by any person as a result of their reliance on the information contained in this SDS

Chemical Alert Color: **GREEN**

Manufacturer:

**Serum Products, LLC**

1355 West Oak Commons Lane

Suite B

Marietta, GA 30062

USA

+1 678 290-1880 Phone

+1 678 290-1769 Fax

E-mail: [info@serumsystem.com](mailto:info@serumsystem.com)

Web: [www.serumsystem.com](http://www.serumsystem.com)

## SERUM CU

Reorder Number: **5-222-05**

SDS Date: 4/1/14 End Report

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date entrée: 2/1/06

Modifié: 8/31/20

## 1 IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE

(1.) Nom commercial: **SERUM CU**

(3.) Numéro de produit: 5-222-05

(2.) Nom chimique: Peroxyde d'hydrogène formulé

(4) Famille chimique: Nettoyant biologique pour l'élimination des taches et des odeurs d'urine d'animaux, détachant organique pour moisissures

(5.) Formule chimique: mélange

(6.) Fabricant: Serum Products, LLC  
1355 West Oak Commons Lane  
Suite B  
Marietta GA 30062

(7.) Nom des préparateurs: Bill Lyon

Téléphone: +1(678)180-1880

(8.) **Numéros de téléphone de contact d'urgence:**

Médical:

Transport:

## 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

(1.) Classification dangereuse:  
Oxydant liquide

(2.) Mot de signal: Danger

(3.) Déclaration de danger: Comburant, nocif par inhalation, au contact de matières combustibles peut provoquer un incendie, provoquer des brûlures, provoquer de graves lésions oculaires

(4.) Étiquetage de précaution:

Nocif ou mortel en cas d'ingestion. Provoque des lésions oculaires graves. Eviter le contact avec la peau provoque le blanchiment de la peau et des picotements. Ne pas ingérer. Tenir hors de portée des enfants. Récipient bien fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Conserver le contenant dans des endroits frais et secs. Stocker à des températures inférieures à 1000 F. Ne pas jeter les portions inutilisées des cours d'eau, ruisseaux, rivières, estuaires et océans. Ne réutilisez pas les contenants vides. Ne pas renvoyer inutilisé dans son emballage d'origine.

CLASSE DE DANGER  
**5.1**

NUMERO UN  
**UN-2984**

TELEPHONE D'URGENCE

(5.) Description Autres dangers: N/A

(6.) Toxicité inconnue: N/A

## 3 COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Remarque: la liste de toutes les substances dangereuses ou CERCLA greater 1% et cancérogènes à 0,1% ou plus.

(1.) Ingrediente:	(2.) SARA Nota 313	(3.) (4.) CAS #:	(5.) (6.) % gamme:	(7.) (8.) PEL:	(9.) (10.) LD50:	(11.) (12.) TLV:
Hydrogen chloride	no	7722-84-1	20.0%		2000mg/kg	
Dipropylene Glycol Monomethyl Ether		7732-18-5	78.95%	N/A	500mg/kl	N/A
Water	1	07732-18-5	3-8%	N/A	N/A	N/A

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## SERUM CU

**Remarque:** Dé-minéraliser, dé-chimique Eau filtrée et polie

### 4

#### PREMIERS SECOURS

- (1.) Principales voies d'entrée dans le (s) corps (s): (2.) Yeux: x (3.) Peau: x (4.) Inhalation: x (5.) Ingestion:
- (6.) Acute Effects:
- (7.) Yeux: Rincer immédiatement à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières supérieures et inférieures par intermittence tout en recherchant une attention médicale immédiate. Rendez-vous immédiatement aux urgences pour recevoir le traitement actuellement recommandé.
- (8.) Peau: Mélangez une cuillère à café de bicarbonate de soude dans 8 onces d'eau et appliquez cette solution sur la zone touchée. Obtenir des soins médicaux si une irritation survient et / ou persiste.
- (9.) Inhalation: Transporter à l'air frais. Si des difficultés respiratoires ou une gêne surviennent et / ou persistent, contactez un médecin. Si la respiration s'est arrêtée, administrer la respiration artificielle.
- (10.) Ingestion: NE PAS faire vomir. Desserrez les vêtements serrés. Donner à la victime beaucoup d'eau pour diluer le contenu de l'estomac. Cherchez une attention médicale immédiate.
- (11.) Acute Symptoms: Risque de lésion cornéenne permanente et possible cécité en cas de projection dans les yeux
- (12.) Note au médecin:
- Les concentrations de peroxyde d'hydrogène dans ce produit sont un oxydant puissant. Le contact direct avec les yeux peut endommager la cornée, surtout s'il n'est pas lavé immédiatement. Il est recommandé d'envisager une évaluation ophtalmologique minutieuse et la possibilité d'une corticothérapie locale. Étant donné la probabilité d'effets corrosifs sur le tractus gastro-intestinal après l'ingestion et l'improbabilité d'effets systémiques, les tentatives de faire passer l'estomac par l'induction d'un vomissement ou d'un lavage gastrique doivent être évitées. Il existe cependant une faible possibilité qu'une sonde nasogastrique ou orogastrique soit nécessaire pour réduire la distension sévère due à la formation de gaz.

### 5

#### LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- (1.) Propriétés inflammables: CE PRODUIT N'EST PAS inflammable ou combustible. C'est un oxydant puissant. Les mélanges avec des matières combustibles ou inflammables peuvent s'enflammer facilement, brûler violemment ou exploser dans des conteneurs fermés.

##### **Moyens d'extinction**

- (2.) Moyens d'extinction appropriés:

PETIT FEU: Utilisez uniquement de l'eau. Utilisez de grandes quantités d'eau et vaporisez pour refroidir les contenants. Évacuez la zone. GRAND FEU: Utilisez uniquement de l'eau. Évacuez immédiatement et fermez les environs. Utiliser un appareil respiratoire autonome, une demande de pression, MSHA / NIOSH et un équipement de protection complet. TRANSPORT: Ne déplacez pas la cargaison ou le véhicule si la cargaison a été exposée à la chaleur. Déplacez les conteneurs de la zone d'incendie si vous le pouvez en toute sécurité. Restez TOUJOURS éloigné des extrémités des réservoirs. Inonder la zone d'incendie avec de l'eau à distance. Refroidir les contenants avec de grandes quantités d'eau jusqu'à ce que le feu soit éteint. Pour un incendie massif, combattez le feu à une distance maximale ou utilisez des flexibles et / ou des moniteurs à distance. Si ce n'est pas possible, retirez-vous de la zone et laissez-la brûler.

- (3.) Moyens d'extinction inappropriés:

N'utilisez pas de produits chimiques secs, de CO<sub>2</sub>, de halon, de mousse ou de couverture anti-feu

##### **Protection des pompiers**

- (4.) Équipement protecteur:

Un équipement de protection complet autonome / respirant doit être porté en cas d'incendie

- (5.) Dangers spécifiques:

Comburant - Tenir à l'écart des matières inflammables et combustibles. Le peroxyde d'hydrogène résiduel qui est autorisé à sécher sur des matériaux organiques tels que le papier, les tissus de coton, le cuir ou d'autres matériaux combustibles peut provoquer l'inflammation du matériau et provoquer un incendie. Le ruissellement peut créer un risque d'incendie ou d'explosion. Le peroxyde d'hydrogène se décompose lors du chauffage pour produire de l'oxygène, de la vapeur et de la chaleur.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## SERUM CU

### 6

### MESURES DE REJET ACCIDENTEL

- (1.) Précautions personnelles: En cas de déversements importants, suivez toutes les procédures du guide d'intervention d'urgence
- (2.) Précautions environnementales:  
**PETIT DÉVERSEMENT:** ne pas utiliser d'absorbants combustibles. Contenir le déversement avec un matériau non combustible comme la vermiculite, le sable ou la terre. Si du matériel est renversé sur le plancher de bois ou autre matériau combustible, rincer abondamment à l'eau. Si du matériel est renversé sur le sol ou au sol sans carburant, laissez le matériel se décomposer.  
**GROS DÉVERSEMENT:** Arrêter immédiatement la fuite et boucher les drains de plancher. Coupez toute alimentation dans la zone du déversement. Allumez les ventilateurs si disponibles. Mettez un équipement de protection individuelle approprié pour protéger toutes les personnes impliquées dans le nettoyage. Utilisez une combinaison imperméable avec une capuche et des chaussons, des gants et des bottes résistantes aux produits chimiques, des respirateurs intégraux avec des filtres appropriés. N'utilisez pas d'absorbants combustibles. Évitez tout contact avec des matériaux combustibles tels que le papier, l'huile et les vêtements. Endiguer loin devant la solution à contenir pour élimination. Si à l'intérieur: évacuer immédiatement les environs proches. Contactez votre service d'incendie local et informez les autorités compétentes.
- (3.) Méthode d'élimination des déchets:  
 Ce produit peut être dilué avec de l'eau et conservé jusqu'à ce qu'il soit dégradé. L'utilisation de bicarbonate de sodium accélère le processus de décontamination. La solution doit être neutralisée à pH 7,0. Respectez les réglementations locales, régionales et fédérales pour l'élimination.

### 7

### MANIPULATION ET STOCKAGE

- (1.) Espace de rangement:  
 Stocker les contenants dans un endroit frais, à l'abri de la lumière directe du soleil et loin des matières combustibles. Conserver à des températures inférieures à 37,70°C ou 100°F. Conserver dans le contenant d'origine ventilé. Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques.
- (2.) Manipulation:  
 Utilisez un écran facial complet, des vêtements imperméables, tels que du PVC, etc., ainsi que des gants et des chaussures en néoprène. Évitez le coton, la laine et le cuir. Évitez la chaleur excessive et la pollution. La contamination peut provoquer une décomposition et une génération d'oxygène gazeux pouvant entraîner des pressions élevées et une possible rupture du récipient. Le peroxyde d'hydrogène doit être stocké uniquement dans des récipients ventilés et transféré de la manière prescrite. Ne jamais utiliser dans son emballage d'origine.
- (3.) Étiquetage de précaution:  
 Nocif ou mortel en cas d'ingestion. Provoque des lésions oculaires graves. Eviter le contact avec la peau provoque le blanchiment de la peau et des picotements. Ne pas ingérer. Tenir hors de portée des enfants. Récipient bien fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Conserver le contenant dans des endroits frais et secs. Stocker à des températures inférieures à 1000 F. Ne pas jeter les portions inutilisées des cours d'eau, ruisseaux, rivières, estuaires et océans. Ne réutilisez pas les contenants vides. Ne pas renvoyer inutilisé dans son emballage d'origine.

### 8

### Contrôle de l'exposition / protection individuelle

- (1.) **Ventilation:** (2.) Échappement local:  (3.) Échappement général:  (4.) Pas nécessaire:
- 
- (5.) Équipement de protection personnel: (6.) **Type de respirateur:** (7.) Respirateur facial complet:
- (8.) Respirateur demi-visage: (9.) Filtre à particules de poussière:
- Remarque:  
 Pulvérisation dans les zones confinées: utiliser un respirateur intégral 3M avec 60926 ou des cartouches équivalentes (filtre à vapeur organique / gaz acide / P100, 3MR600923). Pulvérisation de 100 pi2 ou moins: utiliser un demi-masque respiratoire avec les filtres ci-dessus et des lunettes anti-éclaboussures. Pendant l'aspiration HEPA: utiliser un respirateur facial complet avec les filtres ci-dessus car le peroxyde résiduel s'évapore pourrait
- 
- (10.) **Gants:** (11.) Caoutchouc naturel: (12.) Plastique:  (13.) Nitril:  (14.) Néoprène:  (15.) Butyle:
- (16.) Autre:
- 
- (17.) **Protection des yeux:** (18.) Lunettes avec écrans latéraux: (19.) Écran facial complet:
- (20.) Lunettes anti-éclaboussures chimiques:  (21.) Autre: Respirateur facial complet lorsque le produit est pulvérisé dans des zones confinées

(22.) **Symboles de l'EPI requis:**



(23.) **Contrôles d'ingénierie:**

NOM CHIMIQUE:	ACGIH	OSHA
Peroxyde d'hydrogène	1 ppm (TWA)	1 ppm (PEL), 1.4 mg/m3 (PEL)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## SERUM CU

9

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

French

- (1.) État physique: Liquide
- (2.) Apparence: L'eau claire
- (3.) Odeur: léger
- (4.) Point d'ébullition: 100 °C 212 °F
- (5.) Point de gel: 0 °C 32 °F
- (6.) Point de rupture: N/A °C N/A °F
- (7.) Gravité spécifique: 1.06
- (8.) Densité: 1.06 Kg/Ltr
- (9.) pH pur: 2.8
- (10.) pH 1%: 3.8
- (11.) % Solides: 0.1%
- (12.) % Volatiles: 99.9%
- (13.) Solubilité dans l'eau: complete
- (14.) La pression de vapeur: N/D
- (15.) Densité de vapeur: N/D
- (16.) Taux d'évaporation: > 1 (butyl acetate = 1)
- (17.) COV moins exemptés: 0.0
- (18.) COV tel qu'emballé: <1 mg. / L by the EPA 8260 method volatile organic purge and trap GC / MS
- (19.) Viscosité: 1

10

### INFORMATIONS SUR LA STABILITÉ CHIMIQUE ET LA RÉACTIVITÉ

- (1.) Stabilité thermique: Stable
- (2.) Stabilité chimique: Stable
- (3.) Condition à éviter: Chauffer à plus de 100 degrés F ou 37,8 degrés C, contenants non ventilés
- (4.) Produits de décomposition dangereux: Oxygen, Carbon Dioxide, Steam, Heat
- (5.) Polymérisation hasardeuse: (A) Peut se produire: (B) N'arrivera pas: X
- (6.) Matériaux à éviter: Matériaux à pH élevé, fer, sels, composés organiques, agents réducteurs, poussières et débris, matériaux combustibles
- (7.) Action corrosive sur les matériaux: Oxyde la surface du fer, du cuivre et du zinc. Aucun défi à leur intégrité
- (8.) Éviter: DANGER, en cas de buée à froid. Retirez ou éteignez toutes les sources d'allumage telles que les veilleuses, les moteurs électriques d'arrêt, la formation de buée, les radiateurs électriques, les radiateurs à gaz et tout autre élément pouvant enflammer l'oxygène généré par l'aérosolisation de ce produit.

11

### INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

- (1.) (Voies) d'entrée dans le corps: (2.) Yeux: X (3.) Peau: X (4.) Inhalation: X (5.) Ingestion:
- (2.) Yeux: Le contact avec les yeux de ce produit peut entraîner de graves dommages et éventuellement la cécité.
- (3.) Inhalation: À court terme: difficulté à respirer avec nausées. À long terme: une asphyxie peut survenir.
- (4.) Peau: Contact accidentel: la peau deviendra blanche et picotera. La condition blanche durera 30 à 60 minutes. Contact à long terme: peut provoquer des cloques et des lésions cutanées.
- (5.) Ingestion: Nocif en cas d'ingestion. Une exposition importante peut être mortelle.
- (6.) Données de toxicité: La toxicité dépend de la durée d'exposition, de la concentration de l'exposition et des contrôles EPI en place au moment de l'exposition.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## SERUM CU

### (7.) Résumé des effets sur la santé:

PEAU: brûlure et picotements immédiats de la peau rarement possibles, la peau devient blanche au contact du liquide. Aucun dommage à long terme de l'épiderme ou du derme attendu. Les symptômes disparaissent en 30 à 60 minutes. Aucun dommage à long terme prévu.

YEUX: le peroxyde d'hydrogène peut provoquer des lésions cornéennes permanentes entraînant des lésions graves et éventuellement la cécité.

## 12

### INFORMATION ÉCOLOGIQUE

#### (1.) Environnement:

Ce produit est inoffensif pour l'environnement. Il se décompose en eau et en oxygène. En fait, ce produit serait bon pour la plupart de la végétation car il libère de l'oxygène dans le sol à mesure qu'il se dégrade. Lorsqu'il est utilisé à l'intérieur, il se dégrade rapidement en eau et en oxygène, ne laissant rien de toxique pour l'homme. Le non-actif (moins de 0,005% en poids du produit) est un surfactant et est classé GRAS (généralement considéré comme sûr) par l'Agence américaine de protection de l'environnement (EPA).

## 13

### CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

#### (1.) Traitement des déchets:

Ce produit peut être neutralisé avec deux cuillères à soupe de bicarbonate de soude ou de carbonate de sodium dissous dans un litre d'eau. Éliminez-vous conformément aux lois fédérales, étatiques et locales.

#### (2.) Législation:

N/D

## 14

### INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

(1.) Indiquez l'agence / le régulateur du pays qui spécifie les exigences: U.S.A.-DOT

(2.) Description d'expédition correcte:

UN2984, Peroxyde d'hydrogène, solution aqueuse avec pas moins de 8%, mais moins de 20%, (stabilisé si nécessaire), 5.1, PG III, ERG # 60, Nom d'article: Sérum 1000, Numéro d'article: 5-215-55, Conteneur: tambour, NMFC: 48580-03

(3.) Classe de danger: 5.1 (4.) Numéro de danger: UN2984 (5.) Numéro de code HazChem: 15.5.1, 15.19.6

(6.) Groupe d'emballage: PG III, (7.) Code d'intervention d'urgence: ERG#60,

(8.) Étiquettes requises: Oxydant

(9.) Autres exigences: Ce produit doit être dans des contenants qui ont des fermetures ventilées ou le contenant peut gonfler et se rompre violemment

(10.) Remarque: Le produit chauffé à ou au-dessus de 1800F (82.20C) produira de grandes quantités d'oxygène pur pour éventuellement créer une condition explosive. N'ENVOYEZ PAS CE PRODUIT PAR AVION. - EXPÉDIER AU SOL UNIQUEMENT. Lors de l'expédition d'une caisse de quatre gallons, utilisez une «quantité limitée» qui ne sera pas expédiée comme matière dangereuse. Matière non dangereuse lors de l'expédition en quantité limitée.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## SERUM CU

### 15

### INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

#### (1.) Calendrier de poison:

Un numéro de calendrier anti-poison n'a pas été attribué à ce produit en utilisant les critères de la Norme pour la classification uniforme des médicaments et des poisons (SUSDP)

### 16

### LES AUTRES INFORMATIONS

#### (1.) Information additionnelle:

##### ACRONYMES:

ADB - Air Dry Base

BEI - Indice (s) d'exposition biologique

CAS # - Numéro du Chemical Abstract Service - utilisé pour identifier de manière unique les composés chimiques

SNC - Système nerveux central

IARC - Centre international de recherche sur le cancer

M - unité de concentration en moles par litre

mg / m<sup>3</sup> - Milligrammes par mètre cube

NOS - Non spécifié

pH - se rapporte à la concentration en ions hydrogène sur une échelle de 0 (très acide) à 14 (très alcalin)

ppm = parties par million

TWA / ES - Moyenne pondérée dans le temps ou norme d'exposition.

Code IBC - Code international des produits chimiques en vrac

IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses

##### EFFETS DE L'EXPOSITION SUR LA SANTÉ:

Notez que les effets de l'exposition à ce produit dépendront de plusieurs facteurs, notamment: la fréquence et la durée d'utilisation; quantité utilisée; efficacité des mesures de contrôle; équipement de protection utilisé et méthode d'application. Puisqu'il n'est pas pratique de préparer un rapport d'alerte chimique qui engloberait tous les scénarios possibles, il est prévu que les utilisateurs évaluent les risques et appliquent des méthodes de contrôle à leur égard.

#### (2) Recommandations:

La recommandation relative à l'équipement de protection contenue dans ce rapport d'alerte Chem n'est fournie qu'à titre indicatif. Des facteurs tels que la méthode d'application, l'environnement de travail, la quantité utilisée, la concentration du produit et la disponibilité des contrôles techniques doivent être pris en compte avant de faire la sélection finale de l'équipement de protection individuelle.

**SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA COULEUR:** Tous les rapports d'alerte Chem sont classés vert, orange ou rouge dans le seul but de fournir aux utilisateurs un moyen rapide et facile de déterminer la dangerosité d'un produit. Des recommandations de manipulation sûre sont fournies dans les rapports d'alerte Chem afin d'identifier clairement comment les utilisateurs peuvent maîtriser les dangers et donc réduire le risque (ou la probabilité) d'effets indésirables. En règle générale, la cote verte indique un risque faible, une cote orange indique un degré de risque modéré et le rouge indique un risque élevé.

Bien que tous les soins nécessaires aient été apportés par Serum Products dans la préparation du système de classification des couleurs, il ne sert qu'à titre indicatif et Serum n'offre aucune garantie concernant l'exactitude du système de classification des couleurs. Serum n'accepte aucune responsabilité pour les actes ou omissions de toute personne en se fondant sur le système de classification des couleurs.

#### (3) État du rapport:

Ce document a été préparé par le fabricant du produit et sert de fiche de données de sécurité (FDS) du fabricant.

Il est basé sur des informations qui ont été fournies par ou obtenues auprès d'autres sources tierces et sont censées représenter l'état actuel des connaissances sur les mesures de sécurité et la gestion appropriée du produit au moment de la délivrance. Des précisions supplémentaires concernant tout aspect du produit doivent être obtenues directement auprès de Serum Products.

Bien que Serum Products ait pris soin d'inclure des informations à jour dans cette FDS, il ne donne aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité. Serum Products n'acceptera aucune responsabilité pour toute perte, blessure ou dommage (y compris les pertes consécutives) subis ou encourus par toute personne en raison de leur confiance dans les informations contenues dans cette SDS.

Couleur d'alerte chimique: **vert**

#### Fabricant:

Serum Products, LLC  
1355 West Oak Commons Lane  
Suite B  
Marietta, Ga. 30062  
(678) 290-1880  
infor@serumsystems.com

**SERUM CU**

Numéro de commande: 5-222-05

Date de la SDS: 8/31/20 Rapport de fin

n/d = Non déterminé, n/a = N'est pas applicable