

Brew-Terge

CIP Detergent for Breweries

Brew-Terge is a alkaline non-caustic with non-chlorinated bleach, low-foaming powder useful in several CIP applications including Brewing/Fermenting Tanks, pasteurizers and fillers. Also useful in COP, spray & wash as well as soak and jug wash. Brew-Terge works exceptionally well at removing soils from walls of tanks, pipes, gaskets and other food contact surfaces

- **Non-Foaming CIP, COP & Soak Detergent**

Usage Directions: Dilute Brew-Terge manually accordance with Dilution Guidelines chart. For best results, use @ 140° F or above. Rinse surface to be cleaned to remove any loose soils. In Soak and Hot Tank Allow solution to penetrate caked-on soils. Some scrubbing may be necessary to remove all soils. Rinse surface from top to bottom with fresh water.

Safety & Hazards



Wear Protective Eye Glasses, Chemical-Resistant Gloves and Dust/Mist Mask While Using Brew-Terge

Consult SDS for Further Safety Precautions

DOT Shipping Name: UN 3262, Corrosive solid, basic, inorganic, N.O.A., Sodium Carbonate, Sodium Metasilicate, Corrosive, 8, PG III

Technical Information:

Appearance: Off White Powder
Odor: None
pH: <12
Foam: Non-Foaming

Brew-Terge

Dilution Guidelines

Usage	Dilution
CIP, COP @ Bottle Wash	1/2 - 2 Oz Per Gallon @ 160°F
Heavy Duty CIP & COP	2-4 Oz Per Gallon @ 180°F
Soak & Hot Tank	6-8 Oz Per Gallon @ 180°F

Warning: Do Not Mix With Acidic Products.

Products Manufactured By:



8707 Millergrove Drive - Santa Fe Springs, CA 90670
(562) 695-1232 • FAX: (562) 699-8953

Product Selection and General Use Chart

Brew-Terge

General Use: CIP Detergent for Breweries

Brew-Terge is a alkaline non-caustic with non-chlorinated bleach, low-foaming powder useful in several CIP applications including Brewing/Fermenting Tanks, pasteurizers and fillers. Also useful in COP, spray & wash as well as soak and jug wash. Brew-Terge works exceptionally well at removing soils from walls of tanks, pipes, gaskets and other food contact surfaces

Usage Directions: Dilute Brew-Terge manually accordance with Dilution Guidelines chart. For best results, use @ 140° F or above. Rinse surface to be cleaned to remove any loose soils. In Soak and Hot Tank Allow solution to penetrate caked-on soils. Some scrubbing may be necessary to remove all soils. Rinse surface from top to bottom with fresh water.

Dilution Guidelines

Usage	Dilution
CIP, COP @ Bottle Wash	1/2 - 2 Oz Per Gallon @ 160°F
Heavy Duty CIP & COP	2-4 Oz Per Gallon @ 180°F
Soak & Hot Tank	6-8 Oz Per Gallon @ 180°F

Safety & Hazards



Danger: Keep out of reach of children. Read label before use. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Wash hands thoroughly after handling. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Do not get in eyes, on skin, or on clothing Harmful if swallowed. Causes severe skin burns and eye damage.

Product Class: Alkaline

Protective Equipment Guide

A			
B			
C			
D			
E			
F			
G			
H			
I			
J			
K			
X	Ask Your Supervisor for Special Handling Instructions		

Wear Protective Eye Glasses, Chemical-Resistant Gloves and Dust/Mist Mask While Using Brew-Terge

Attention: Do Not Mix With Acidic Products.

Letter of Guarantee

Brew-Terge

Morgan-Gallacher, Inc. guarantees the product Brew-Terge complies with the requirements set forth by the USDA FSIS for Nonfood Compounds Category Code A1: Cleaning Product - General Use. The description of Category Code A1 Cleaning Product - General Use is as follows:

These products are used for general cleaning on all surfaces, or for use with steam or mechanical cleaning devices in all departments. They are typically neutral or mildly alkaline products consisting of any combination of soaps, detergents, wetting agents, emulsifiers, solubilizers, and common inorganic builders.

The following apply to this product as well as all other cleaning products under Category Code A1:

1. All food products and packaging materials shall be removed or carefully protected prior to usage;
2. A potable water rinse is required after use;
3. When used according to manufacturer's instructions, cleaners shall not exhibit a noticeable odor nor leave a visible residue;

Brew-Terge is free from undesirable microorganisms and is guaranteed safe and adequate as Category Code: A1 Cleaning Product - General Use when used as directed. This product does not intentionally contain any of the following heavy metals: antimony, arsenic, cadmium, lead, mercury, or selenium. None of the ingredients in this product are considered to be carcinogens, mutagens, teratogens, mineral acids, or odorous unless otherwise specified.

This document serves as a continuing letter of assurance and satisfies the conditions of 21 CFR Section 110.35 and the USDA Sanitation Performance Standards Compliance Guide.

Sincerely,

Original Signed By:

Ida Mariam
VP Technology & Regulatory Affairs

January 21, 2016

Date

Brew-Terge

CIP Detergent for Breweries

Danger

This product contains Sodium Carbonate Peroxyhydrate and Sodium Metasilicate. Harmful if swallowed. Causes severe skin burns and eye damage. Keep out of reach of children. Read label before use. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Wash hands thoroughly after handling. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Do not get in eyes, on skin, or on clothing

Safety & Hazards



Wear Protective Eye Glasses, Chemical-Resistant Gloves and Dust/Mist Mask While Using Brew-Terge

Consult SDS for Further Safety Precautions

This Product Is Intended For Industrial and Institutional Use Only

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

GHS Response Phrases

- IF ON SKIN (OR HAIR)** Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Wash with plenty of water for 15 minutes. Get immediate medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse
- IF IN EYES** Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get immediate medical advice/attention.
- IF INHALED** Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If experiencing respiratory symptoms: Get medical advice/attention.
- IF SWALLOWED** Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Get immediate medical advice/attention.

Empty Container Storage & Handling

Ensure Compliance with Local, State & Federal Regulations in Disposing of Container, Residual Contents and Rinsings. Drum Containers Must Be Completely Drained, Properly Closed and Promptly Returned to a Drum Reconditioner for Commercial Cleaning.

Do Not Mix With Acidic Products.

Net Contents:

Lot Number:

Shipping Name: UN 3262, Corrosive solid, basic, inorganic, N.O.A., Sodium Carbonate, Sodium Metasilicate, Corrosive, 8, PG III

Morgan-Gallacher, Inc.

8707 Millergrove Drive

Santa Fe Springs, CA 90670-2001

Phone: (877) MGSOAP9

Fax : (562) 699-8953



1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Code: MORGAN-301-BULK
Product Name: BrewTerge
Company Name: Morgan-Gallacher, Inc.
 8707 Millergrove Drive
 Santa Fe Springs, CA 90670
Emergency Contact: CHEMTREC

Phone Number:
 +1 (562)695-1232
 +1 (800)424-9300

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Acute Toxicity: Oral, Category 4
Skin Corrosion/Irritation, Category 1C
Serious Eye Damage/Eye Irritation, Category 2



GHS Signal Word: **Danger**

GHS Hazard Phrases: H302 - Harmful if swallowed.
 H314 - Causes severe skin burns and eye damage.

GHS Precaution Phrases: P102 - Keep out of reach of children.
 P103 - Read label before use. P260 - Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
 P264 - Wash hands thoroughly after handling.
 P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 P262 - Do not get in eyes, on skin, or on clothing.

GHS Response Phrases: P304+340 - IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
 P342 - If experiencing respiratory symptoms:
 P313 - Get medical advice/attention.
 P305+351+338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P315 - Get immediate medical advice/attention.
 P303 - IF ON SKIN (or hair): P361 - Remove/Take off immediately all contaminated clothing. P353 - Rinse skin with water/shower. P352 - Wash with plenty of water for 15 minutes. P332+313 - If skin irritation occurs, get medical advice/attention. P363 - Wash contaminated clothing before reuse.
 P301+330+331 - IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P315 - Get immediate medical advice/attention.

GHS Storage and Disposal Phrases: P405 - Store locked up.
 P501 - Dispose of contents/container in accordance to local, state and federal regulations.

OSHA Regulatory Status: This material is classified as hazardous under OSHA regulations.

Potential Health Effects (Acute and Chronic):

Inhalation: May cause respiratory tract irritation. May be harmful if inhaled.

Skin Contact: Causes skin irritation. May be harmful if absorbed through the skin.

Eye Contact: Causes eye irritation. Causes eye burns.

Ingestion: May cause irritation of the digestive tract. Harmful if swallowed.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)	Concentration
7758-29-4	STPP	<30.0 %
6834-92-0	Sodium metasilicate	<25.0 %
15630-89-4	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)	<20.0 %

4. FIRST AID MEASURES

Emergency and First Aid Procedures:

In Case of Inhalation:	Remove from exposure and move to fresh air immediately.
In Case of Skin Contact:	Flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Wash off with soap and plenty of water. Wash clothing before reuse. If skin irritation occurs, get medical advice/attention.
In Case of Eye Contact:	Flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get immediate medical advice/attention.
In Case of Ingestion:	Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Wash mouth out with water. If victim is conscious and alert, give 2-4 cupfuls of water. Get medical attention immediately.
Signs and Symptoms Of Exposure:	Burning sensation, Cough, Wheezing, Laryngitis, Shortness of breath.
Note to Physician:	Treat symptomatically and supportively. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flash Pt:	No data.	
Explosive Limits:	LEL: No data.	UEL: No data.
Autoignition Pt:	No data.	
Suitable Extinguishing Media:	Substance is noncombustible; use agent most appropriate to extinguish surrounding fire. Use water spray, dry chemical, carbon dioxide, or appropriate foam.	
Fire Fighting Instructions:	As in any fire, wear a self-contained breathing apparatus in pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent), and full protective gear. The product itself does not burn.	
Flammable Properties and Hazards:	No data available.	
	No data available.	

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Protective Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:	Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8.
Environmental Precautions:	Observe all federal, state, and local environmental regulations. Do not let product enter drains, sewers, watersheds or water systems.
Steps To Be Taken In Case Material Is Released Or Spilled:	Vacuum or sweep up material and place into a suitable disposal container. Avoid generating dusty conditions. Avoid breathing dust. Ensure adequate ventilation.

7. HANDLING AND STORAGE

- Precautions To Be Taken in Handling:** Minimize dust generation and accumulation. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Avoid ingestion and inhalation.
- Precautions To Be Taken in Storing:** Keep away from acids. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.
- Other Precautions:** Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

CAS #	Partial Chemical Name	OSHA TWA	ACGIH TWA	Other Limits
7758-29-4	STPP	No data.	No data.	No data.
6834-92-0	Sodium metasilicate	No data.	No data.	No data.
15630-89-4	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)	No data.	No data.	No data.

- Respiratory Equipment (Specify Type):** A respiratory protection program that meets OSHA's 29 CFR 1910.134 and ANSI Z88.2 requirements or European Standard EN 149 must be followed whenever workplace conditions warrant respirator use.
- Eye Protection:** Wear appropriate protective eyeglasses or chemical safety goggles as described by OSHA's eye and face protection regulations in 29 CFR 1910.133 or European Standard EN166.
- Protective Gloves:** Wear appropriate protective gloves to prevent skin exposure. Rubber or neoprene gloves.
- Other Protective Clothing:** Wear appropriate protective clothing to prevent skin exposure.
- Engineering Controls (Ventilation etc.):** Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower.
- Work/Hygienic/Maintenance Practices:** Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Physical States:** Gas Liquid Solid
- Appearance and Odor:** White.
Free flowing granules.
- pH:** 11.3 - 12.3
- Melting Point:** No data.
- Boiling Point:** No data.
- Flash Pt:** No data.
- Evaporation Rate:** No data.
- Flammability (solid, gas):** No data available.
- Explosive Limits:** LEL: No data. UEL: No data.
- Vapor Pressure (vs. Air or mm Hg):** No data.
- Vapor Density (vs. Air = 1):** No data.
- Specific Gravity (Water = 1):** No data.
- Solubility in Water:** No data.

Percent Volatile: No data.

Autoignition Pt: No data.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: High temperatures and fire conditions can result in the formation of carbon monoxide and carbon dioxide.

Stability: Unstable [] Stable [X]

Conditions To Avoid - Incompatible materials, dust generation, Excess heat.

Instability:

Incompatibility - Materials To Avoid: Acids, Strong oxidizing agents, Contact of this product with many "active" metals such as aluminum, tin, copper, zinc, and most alloys can cause formation of flammable hydrogen gas.

Hazardous Decomposition or Byproducts: Carbon monoxide, oxides of phosphorus, Carbon dioxide, Sodium oxides, silicon oxides. formed under fire conditions.

Possibility of Hazardous Reactions: Will occur [] Will not occur [X]

Conditions To Avoid -

No data available.

Hazardous Reactions:

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicological Information: Epidemiology: No information found.
Teratogenicity: No information available.
Reproductive Effects: No information found.
Mutagenicity: No information found.
Neurotoxicity: No information found.

Irritation or Corrosion: Other Studies: PhosphateCAS# 7758-29-4:
Acute toxicity, LD50, Oral, Rat, 3120 mg/kg

Other Studies: CAS# 6834-92-0:
Standard Draize Test, Skin, Species: Rabbit, 250.0 mg, 24H

Other Studies: CAS# 6834-92-0:
Acute toxicity, LD50, Oral, Rat, 1000 mg/kg

Carcinogenicity/Other Information: IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH.

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

Carcinogenicity: NTP? No IARC Monographs? No OSHA Regulated? No

12. ECOLOGICAL INFORMATION

General Ecological Information: Environmental: No information available.
Physical: No information available.

Results of PBT and vPvB assessment: No data available.

Persistence and Degradability: No data available.

Bioaccumulative Potential: No data available.

Mobility in Soil: No data available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal Method: Chemical waste generators must determine whether a discarded chemical is classified as a hazardous waste.
US EPA guidelines for the classification determination are listed in 40 CFR Parts 261. Additionally, waste generators must consult state and local hazardous waste regulations to ensure complete and accurate classification.
Observe all federal, state, and local environmental regulations.
Contact a licensed professional waste disposal service to dispose of this material.

14. TRANSPORT INFORMATION

LAND TRANSPORT (US DOT):

DOT Proper Shipping Name: Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.(Sodium Carbonate, Sodium Metasilicate)
DOT Hazard Class: 8 CORROSIVE
UN/NA Number: UN3262 **Packing Group:** III



15. REGULATORY INFORMATION

EPA SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986) Lists

CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
7758-29-4	STPP	No	Yes 5000 LB	No
6834-92-0	Sodium metasilicate	No	No	No
15630-89-4	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)	No	No	No

CAS # Hazardous Components (Chemical Name)

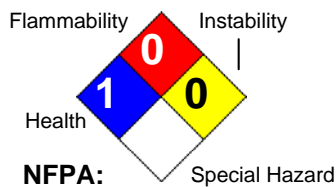
Other US EPA or State Lists

7758-29-4	STPP	TSCA: Yes - Inventory; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: Title 8; MA Oil/HazMat: Yes; MI CMR, Part 5: Part 5; NJ EHS: No; NY Part 597: Yes; PA HSL: Yes - E
6834-92-0	Sodium metasilicate	TSCA: Yes - Inventory; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: No; MA Oil/HazMat: No; MI CMR, Part 5: No; NJ EHS: No; NY Part 597: No; PA HSL: No
15630-89-4	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)	TSCA: Yes - Inventory; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: No; MA Oil/HazMat: No; MI CMR, Part 5: No; NJ EHS: No; NY Part 597: No; PA HSL: No

16. OTHER INFORMATION

Revision Date: 05/11/2015

Hazard Rating System:



Additional Information About No data available.

This Product:

Company Policy or

Disclaimer:

While Morgan-Gallacher believes the statements set forth herein are accurate as of the date hereof, Morgan-Gallacher makes no warranty with respect thereto and expressly disclaims all liability for reliance thereon. Such data is offered solely for your consideration, investigation, and verification.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA EMPRESA

Código del Producto: MORGAN-301-BULK
Nombre del Producto: BrewTerge
Nombre de la Empresa: Morgan-Gallacher, Inc.
8707 Millergrove Drive
Santa Fe Springs, CA 90670
Número De Teléfono: +1 (562)695-1232
Contacto De la Emergencia: CHEMTREC +1 (800)424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 1C
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2



SGA Palabra de advertencia: Peligro

Frases del peligro de SGA: H302 - Dañino si es deglutido.
H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Frases de la precaución de SGA: P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 - Leer la etiqueta antes del uso. P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P280 - Usar guantes /ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.
P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Frases de la respuesta de SGA: P304+340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.
P342 - En caso de síntomas respiratorios:
P313 - Consultar a un médico.
P305+351+338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P315 - Buscar asistencia médica inmediata.
P303 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): P361 - Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. P353 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. P352 - Lavar con abundante water for 15 minutes. P332+313 - En caso irritación cutánea, consultar a un médico. P363 - Lavar/descontaminar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P301+330+331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. P315 - Buscar asistencia médica inmediata.

Frases del almacenaje y de la disposición de SGA: P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Eliminar el contenido/recipiente ...

Estado regulador del OSHA: Este material está clasificado como peligroso bajo las regulaciones de la OSHA.

Potenciales efectos en la salud (Agudo o Crónico):

Inhalación: Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. Puede ser nocivo si se inhala.
Contacto con la piel: Provoca irritaciones de la piel. Puede ser nocivo si es absorbido por la piel.
Contacto con los ojos: Provoca una irritación en los ojos. Provoca quemaduras en los ojos.
Ingestión: Podría causar la irritación de la zona digestiva. Dañino si es deglutido.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Numeros	Componentes peligrosos [química nombre]	Concentración
7758-29-4	STPP	<30.0 %
6834-92-0	Metasilicato de sodio	<25.0 %
15630-89-4	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)	<20.0 %

4. MEDIDAS EN PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios:

En caso de inhalación: Quite de la exposición y del movimiento al aire fresco inmediatamente.

En caso de contacto con la piel: Limpie la piel con un chorro de agua con el un montón de 15 minutos del agua por lo menos mientras que quita la ropa contaminada y los zapatos. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Lave la ropa antes de la reutilización. En caso irritación cutánea, consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos: Ojos rasantes con el un montón de 15 minutos del agua por lo menos , de vez en cuando levantando los párpados superiores y más bajos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Buscar asistencia médica inmediata.

En caso de ingestión: NO provocar vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Elimine la boca con agua. Si la víctima está consciente y alerta, dé las copas de 2-4 de leche o de agua.

Signos y Síntomas de la exposición: Sensación de ardor, Tos, El Wheezing, Laryngitis, Brevedad de la respiración.

Informe para el médico: Convite sintomático y de apoyo. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de encendido: No información

Límites de explosión: LEI: No información LES: No información

Punto de Auto-Ignición: No información

Medios Que extinguen Convenientes: La sustancia es no combustible; utilice el agente más apropiado extinguir el fuego circundante. Utilice el aerosol de agua, el producto químico seco, el dióxido de carbono, o la espuma apropiada.

Instrucciones para combatir el fuego: Como en cualquier fuego, use un aparato respiratorio autónomo en presión-exigen, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y engranaje protector lleno. El producto no arde por si mismo.

Propiedades y riesgos de materiales inflamables: No disponible

No disponible

6. MEDIDAS CONTRA FUGAS ACCIDENTALES

- Precauciones protectoras, equipo protector y procedimientos de emergencia:** Utilice el equipo protector personal apropiado según lo indicado en la sección 8.
- Precauciones ambientales:** Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente. No dejar que el producto penetre en los desagües, alcantarillas, cuencas o sistemas hídricos.
- Pasos a ser tomados en cuenta en caso de que material se fugue o derrame:** El vacío o barre el material y lo coloca en un envase conveniente de la disposición. Evite generar condiciones polvorientas. Evitar respirar el polvo. Asegúrese una ventilación apropiada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones a ser tomadas en la manipulación:** Reduzca al mínimo la generación y la acumulación del polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite la ingestión y la inhalación.
- Precauciones para ser tomadas en almacenaje:** Guarde lejos de los ácidos. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
- Otras precauciones:** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Numeros	Nombre Químico Parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otra Limites
7758-29-4	STPP	No información	No información	No información
6834-92-0	Metasilicato de sodio	No información	No información	No información
15630-89-4	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)	No información	No información	No información

Equipo respiratorio (especificar el tipo): Un programa de la protección respiratoria que resuelve OSHA 29 CFR 1910.134 y los requisitos del ANSI Z88.2 o EN del estándar europeo 149 debe ser seguido siempre que el lugar de trabajo condicione uso del respirador de la autorización.

Protección ocular: Use las lentes protectoras apropiadas o los anteojos de la seguridad de los productos químicos según lo descrito por las regulaciones de la protección del ojo y de la cara del OSHA en 29 CFR 1910.133 o el estándar europeo EN166.

Guantes protectores: Use los guantes protectores apropiados para prevenir la exposición de piel. Guantes de goma o neopreno.

Otras ropas protectoras: Use la ropa protectora apropiada para prevenir la exposición de piel.

Medidas de ingeniería [ventilación, etc.]: Las instalaciones que almacenan o que utilizan este material se deben equipar de una facilidad del colirio y de una ducha de la seguridad.

Prácticas de trabajo / higiene / mantenimiento: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	[] Gas [] Líquido [X] Solido	
Aspecto y Olor:	Blanco. Gránulos de flujo libre.	
pH:	11.3 - 12.3	
Punto de Fusión:	No información	
Punto de Ebullición:	No información	
Punto de encendido:	No información	
Índice de evaporación:	No información	
Flammability (solid, gas):	No disponible	
Límites de explosión:	LEI: No información	LES: No información
Presión de Vapor (vs. Aire o mm Hg):	No información	
Densidad de Vapor (vs. Aire = 1):	No información	
Gravedad Específica (Agua = 1):	No información	
Solubilidad en Agua:	No información	
Volatilidad:	No información	
Punto de Auto-Ignición:	No información	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Las altas temperaturas y condiciones de incendio pueden resultar en la formación de monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Estabilidad:	Inestable [] Estable [X]
Condiciones para evitar - Inestabilidad:	Materiales incompatibles, saque el polvo de la generación, Exceso de calor.
Incompatibilidad - Materiales para evitar:	ácidos, Agentes oxidantes fuertes, El contacto de este producto con muchos metales "activos" como el aluminio, el estano, el cobre, el zinc, y la aleacion pueden causar la formación de gas hidrógeno inflamable.
Peligrosa descomposición o derivados del producto:	Monóxido de carbono, Oxidos de fósforo, dióxido de carbono, Óxidos de sodio, óxidos de silicio. formado bajo condiciones del fuego.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Sucedará [] No sucederá [X]
Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas:	No disponible

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información Toxicológica:	Epidemiología: Ninguna información encontrada. Teratogenicidad: Ninguna información disponible. Efectos reproductivos: Ninguna información encontrada. Mutagenicidad: Ninguna información encontrada. Neurotoxicidad: Ninguna información encontrada.
Irritación o la corrosión:	Otros Estudios: Fosfato: Toxicidad aguda, DL50, oral, rata, 3120 mg / kg. Otros Estudios: CAS # 6834-92-0: Prueba Draize estándar, Piel, Especies: conejo, 250,0 mg, 24H. Otros Estudios: CAS # 6834-92-0: Toxicidad aguda, DL50, oral, rata, 1000 mg / kg.
Carcinogenicidad/Otras informaciones:	IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la IARC. ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH. NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología. No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.
Carcinogenicidad:	NTP No IARC No Regulado por OSHA? No

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información Ecológica:	Ambiental: Ninguna información disponible. Comprobación: Ninguna información disponible.
Resultados de la valoración PBT y mPmB:	Sin datos disponibles.
Persistencia y degradabilidad:	Sin datos disponibles.
Potencial de bioacumulación:	Sin datos disponibles.
Movilidad en el suelo:	Sin datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELACIONADAS A LA ELIMINACIÓN

Método de eliminación los desperdicios:	Los generadores inútiles del producto químico deben determinar si un producto químico desechado está clasificado como desechos peligrosos. Las pautas de los E.E.U.U. EPA para la determinación de la clasificación se enumeran en 40 partes de CFR 261. Además, los generadores inútiles deben consultar el estado y regulaciones locales de los desechos peligrosos para asegurar la clasificación completa y exacta. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.
--	--

14. INFORMACIÓN RELACIONADA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE POR TIERRA (US DOT):

DOT Nombre propio del envío: Sólido corrosivo, básico, inorgánico, n.o.s. ()
Clase De Peligro (DOT): 8 CORROSIVO
Número UN/NA: UN3262 **Grupo del embalaje:** III



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Lista de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Grandes Reservas(SARA) del 1986

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
7758-29-4	STPP	No	Sí 5000 LB	No
6834-92-0	Metasilicato de sodio	No	No	No
15630-89-4	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)	No	No	No

Numeros CAS Componentes peligrosos [química nombre]

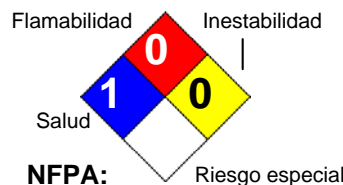
Otros E.E.U.U. EPA o listas del estado

7758-29-4	STPP	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: Title 8; MA Oil/HazMat: Sí; MI CMR, Part 5: Part 5; NJ EHS: No; NY Part 597: Sí; PA HSL: Sí - E
6834-92-0	Metasilicato de sodio	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: No; MA Oil/HazMat: No; MI CMR, Part 5: No; NJ EHS: No; NY Part 597: No; PA HSL: No
15630-89-4	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: No; MA Oil/HazMat: No; MI CMR, Part 5: No; NJ EHS: No; NY Part 597: No; PA HSL: No

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de la revisión: 05/11/2015

Sistema de Estimación del Riesgo:



Información adicional acerca de este producto: No disponible

Política o negación de la compañía:

Mientras Morgan-Gallacher cree las declaraciones que figuran en el presente documento son exactas a partir de la fecha del presente, Morgan-Gallacher ofrece ninguna garantía con respecto a la misma y se exime expresamente de toda responsabilidad por relación a lo mencionado. Estos datos se brindan sólo para evaluación, investigación y verificación.