

Liquid FM-1000 S

Low-Foaming CIP Detergent & Tray Wash

Liquid FM-1000S is a concentrated, highly-effective, alkaline cleaner and degreaser with excellent soil emulsification. Particularly effective against fats, oils, and organic soils and is recommended for cleaning metal surfaces, ovens, grills, machinery, trays, glass and many other hard surfaces. Liquid FM-1000S contains corrosion inhibitors to protect surfaces as it cleans and contains descalants & rinsing agents to control hard water scale and promote a shiny surface. Excellent performance in bakery pan washers and other low-foam cleaning operations.

- **Low-Foaming Detergent**
- **Controlled Alkalinity**
- **Powerful Cleaning Action; Removes Fat, Oil, Grease & Carbon**
- **Built-In Descaling & Rinsing Agents**

Usage Directions: Dilute Liquid FM-1000S in accordance with Dilution Guidelines chart. This product works best, and provides the lowest foaming characteristics when heated to at least 120°F. Apply to surface with sprayer, sponge or brush. Parts, trays, etc. can also be immersed in a solution of Liquid FM-1000S. Allow sufficient contact time to penetrate built-up soils. Some scrubbing may be necessary to remove heavy, caked-on soils. Rinse with fresh water and follow with sanitizer.

Safety & Hazards



Wear Protective Eye Glasses and Chemical-Resistant Gloves While Using Liquid FM-1000 S

Consult SDS for Further Safety Precautions

DOT Shipping Name: Not Regulated

Technical Information:

Appearance: Clear, Yellow Liquid
Odor: None
pH: <12.5
Foam: Non-Foaming

Associated Products:

103-F, Foaming Degreaser With Caustic
FCC-3, Foaming Chlorinated Detergent With Caustic & Rinse Agents
Multi-Chlor, 12.5% Sodium Hypochlorite Sanitizer
MG 4-Quat, 5th Generation Quaternary Sanitizer & Disinfectant

Liquid FM-1000 S

Dilution Guidelines

Usage	Dilution
CIP Detergent	2-4 Ounces Per Gallon
Tray Wash	3-6 Ounces Per Gallon
Floor Scrubber	2-4 Ounces Per Gallon

Titration Kit:

MRTK5050-Z, Mild Alkalinity Titration. 1 Drop = 0.625 oz per gallon

Products Manufactured By:



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

Product Selection and General Use Chart

Liquid FM-1000 S

General Use: Low-Foaming CIP Detergent & Tray Wash

Liquid FM-1000S is a concentrated, highly-effective, alkaline cleaner and degreaser with excellent soil emulsification. Particularly effective against fats, oils, and organic soils and is recommended for cleaning metal surfaces, ovens, grills, machinery, trays, glass and many other hard surfaces. Liquid FM-1000S contains corrosion inhibitors to protect surfaces as it cleans and contains descalants & rinsing agents to control hard water scale and promote a shiny surface. Excellent performance in bakery pan washers and other low-foam cleaning operations.

Usage Directions: Dilute Liquid FM-1000S in accordance with Dilution Guidelines chart. This product works best, and provides the lowest foaming characteristics when heated to at least 120°F. Apply to surface with sprayer, sponge or brush. Parts, trays, etc. can also be immersed in a solution of Liquid FM-1000S. Allow sufficient contact time to penetrate built-up soils. Some scrubbing may be necessary to remove heavy, caked-on soils. Rinse with fresh water and follow with sanitizer.

Dilution Guidelines

Usage	Dilution
CIP Detergent	2-4 Ounces Per Gallon
Tray Wash	3-6 Ounces Per Gallon
Floor Scrubber	2-4 Ounces Per Gallon

Titration Kit:
MRTK5050-Z, Mild Alkalinity Titration. 1 Drop = 0.625 oz per gallon

Safety & Hazards



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

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 and Chemical-Resistant Gloves While Using Liquid FM-1000 S

Letter of Guarantee

Liquid FM-1000 S

Morgan-Gallacher, Inc. guarantees the product Liquid FM-1000 S 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;

Liquid FM-1000 S 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

Concentration Verification Procedure

Liquid FM-1000 S

Procedure No: Alk2

Procedure Name: Mild Alkalinity Titration

Test Kit No: MRTK5050-Z

Factor: 1 Drop = 0.625 oz per gallon

Purpose:

To measure concentration of diluted mild alkaline detergent

Required Components:

- 1) 10 mL Vial
- 2) Phenolphthalein Indicator (MRPH1605)
- 3) Sulfuric Acid 0.5N (MRSA7590)

Procedure

- 1) Rinse vial 3 times with solution to be tested.
- 2) Fill vial to 10 mL mark with sample.
- 3) Add 3 drops of Phenolphthalein Indicator (MRPH1605) and swirl to mix. The sample should turn pink. If sample does not turn pink, chemical level is too low.
- 4) Add Sulfuric Acid 0.5N (MRSA7590) drop-wise while swirling until the sample color turns clear. Record the number of drops.
- 5) Multiply the number of drops by the conversion factor to obtain the amount of product.

Liquid FM-1000 S

Low-Foaming CIP Detergent & Tray Wash

- **Low-Foaming Detergent**
- **Controlled Alkalinity**
- **Powerful Cleaning Action; Removes Fat, Oil, Grease & Carbon**
- **Built-In Descaling & Rinsing Agents**

Liquid FM-1000S is a concentrated, highly-effective, alkaline cleaner and degreaser with excellent soil emulsification. Particularly effective against fats, oils, and organic soils and is recommended for cleaning metal surfaces, ovens, grills, machinery, trays, glass and many other hard surfaces. Liquid FM-1000S contains corrosion inhibitors to protect surfaces as it cleans and contains descalants & rinsing agents to control hard water scale and promote a shiny surface. Excellent performance in bakery pan washers and other low-foam cleaning operations.

Net Contents:

Lot No.:

DOT Shipping Name: Not Regulated

Liquid FM-1000 S Low-Foaming CIP Detergent & Tray Wash

Usage Directions: Dilute Liquid FM-1000S in accordance with Dilution Guidelines chart. This product works best, and provides the lowest foaming characteristics when heated to at least 120°F. Apply to surface with sprayer, sponge or brush. Parts, trays, etc. can also be immersed in a solution of Liquid FM-1000S. Allow sufficient contact time to penetrate built-up soils. Some scrubbing may be necessary to remove heavy, caked-on soils. Rinse with fresh water and follow with sanitizer.

Dilution Guidelines	
Usage	Dilution
CIP Detergent	2-4 Ounces Per Gallon
Tray Wash	3-6 Ounces Per Gallon
Floor Scrubber	2-4 Ounces Per Gallon

These Guidelines Serve as Recommended Starting Points For Diluting This Product Only. The Dilution Required For Your Task May Vary. Contact Time, Temperature, Soil Load, and Other Factors Will Determine the Actual Dilution Required. Consult Your Morgan-Gallacher, Inc. Representative for More Specific Dilution Guidelines.

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.

This Product Is Intended For Industrial and Institutional Use Only

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

Product Class: Alkaline

Safety & Hazards



Wear Protective Eye Glasses and Chemical-Resistant Gloves While Using Liquid FM-1000 S

Warning

This product contains Potassium Hydroxide. Harmful if swallowed. Causes skin irritation. Causes eye irritation. Keep out of reach of children. Read label before use. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wash hands thoroughly after handling. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection

GHS Response Phrases

- IF ON SKIN (OR HAIR)** Remove/take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with plenty of water for 15 minutes. If skin irritation occurs, get 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.

Consult SDS for Further Safety Precautions

Products Manufactured By:



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

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Code: MORGAN-264-BULK
Product Name: Liquid FM-1000 S
Company Name: Morgan-Gallacher, Inc.
8707 Millergrove Drive
Santa Fe Springs, CA 90670
Phone Number: +1 (562)695-1232
Emergency Contact: CHEMTREC +1 (800)424-9300

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Serious Eye Damage/Eye Irritation, Category 2A

Acute Toxicity: Oral, Category 4

Skin Corrosion/Irritation, Category 3



GHS Signal Word: **Warning**

GHS Hazard Phrases:
H302 - Harmful if swallowed.
H320 - Causes eye irritation.
H315 - Causes skin irritation.

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.
P262 - Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
P264 - Wash hands thoroughly after handling.
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection.

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.
P301+330+331 - IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P315 - Get immediate 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+361+353 - IF ON SKIN (or hair): Remove/take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with plenty of water for 15 minutes. P332+313 - If skin irritation occurs, get medical advice/attention. P363 - Wash contaminated clothing before reuse.

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

Potential Health Effects (Acute and Chronic):

Inhalation: May be harmful if inhaled. May cause respiratory tract irritation.
Skin Contact: Causes skin irritation. May be harmful if absorbed through the skin.
Eye Contact: Causes eye irritation. Causes eye burns.
Ingestion: Harmful if swallowed. May cause irritation of the digestive tract.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)	Concentration
7320-34-5	TKPP	< 5.0 %
NA	Surfactant	<15.0 %
1312-76-1	Potassium silicate	<10.0 %
1310-58-3	Potassium hydroxide	< 5.0 %

4. FIRST AID MEASURES

Emergency and First Aid

Procedures:

In Case of Inhalation:	Remove from exposure and move to fresh air immediately. Get medical aid.
In Case of Skin Contact:	Flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Get medical aid immediately.
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. Rinse mouth with water. If victim is conscious and alert, give 2-4 cupfuls of water. Get medical attention immediately.
Note to Physician:	Treat symptomatically and supportively. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flash Pt:	NP
Explosive Limits:	LEL: No data. UEL: No data.
Autoignition Pt:	NA
Suitable Extinguishing Media:	Use water spray, dry chemical, carbon dioxide, or appropriate foam. Substance is noncombustible; use agent most appropriate to extinguish surrounding fire.
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.

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:	Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Absorb spill with inert material (e.g. vermiculite, sand or earth), then place in suitable container. Avoid breathing vapors, mist or gas.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions To Be Taken in Handling: Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not ingest or inhale.

Precautions To Be Taken in Storing: Keep away from acids. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

CAS #	Partial Chemical Name	OSHA TWA	ACGIH TWA	Other Limits
7320-34-5	TKPP	No data.	No data.	No data.
NA	Surfactant	No data.	No data.	No data.
1312-76-1	Potassium silicate	No data.	No data.	No data.
1310-58-3	Potassium hydroxide	PEL: 2.0 mg/m3	CEIL: 2 mg/m3	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	[X] Liquid	[] Solid
Appearance and Odor:	amber. Transparent.		
Melting Point:	NP		
Boiling Point:	NP		
Decomposition Temperature:	NA		
Autoignition Pt:	NA		
Flash Pt:	NP		
Explosive Limits:	LEL: No data.		UEL: No data.
Specific Gravity (Water = 1):	1.075 - 1.085		
Density:	NA		
Bulk density:	NA		
Vapor Pressure (vs. Air or mm Hg):	NP		
Vapor Density (vs. Air = 1):	NP		
Evaporation Rate:	NP		
Solubility in Water:	100%		

Saturated Vapor Concentration: NP

Viscosity: NP

pH: 13.0

Percent Volatile: No data.

Particle Size: NA

Heat Value: NA

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Unstable [] Stable [X]

Conditions To Avoid - Instability: Incompatible materials, Excess heat.

Incompatibility - Materials To Avoid: Acids, Strong oxidizing agents.

Hazardous Decomposition or Byproducts: No data available.

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

Conditions To Avoid - Hazardous Reactions: No data available.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicological Information:

Epidemiology: No information found.

Reproductive Effects: No information available.

Teratogenicity: No information available.

Mutagenicity: No information available.

Neurotoxicity: No information available.

CAS# NA: Surfactant: Acute toxicity, LD50, Oral, Rat, 960.0 - 3980. MG/KG. Result: Blood:Tumors. Immunological Including Allergic: Autoimmune (multiple organ involvement).

Acute toxicity, LD50, Dermal, Rabbit, 2000. - 2991. MG/KG. Result: Behavioral: Somnolence (general depressed activity). Vascular: BP lowering not characterized in autonomic section. Skin and Appendages: Skin: After topical exposure: Corrosive.

Acute toxicity, LD50, Inhalation, Rat, 1.150 MG/L, 4 H. Result: Lungs, Thorax, or Respiration:Other changes. Gastrointestinal:Nausea or vomiting.

CAS# 1310-58-3: Potassium hydroxide: Acute toxicity, LD50, Rat, 13.00 .

Standard Draize Test, Skin, Species: Guinea pig, 50.00 MG, 24 H. Result: Behavioral: Food intake (animal). Nutritional and Gross Metabolic:Weight loss or decreased weight gain.

Irritation or Corrosion:

Other Studies: CAS# 1310-58-3:

Acute toxicity, LD50, Oral, Rat, 273 mg/kg

Other Studies: CAS# 1310-58-3:

Standard Draize Test, Skin, Species: Rabbit, 50.0 mg, 24H

Other Studies: CAS# 7320-34-5

Acute toxicity, LD50, Dermal, Rabbit: 4640 mg/kg

Acute toxicity, LD50, Oral, Rat: 2444 mg/kg

Carcinogenicity/Other Information:

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.

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.

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.

CAS# 7320-34-5: TKPP: LC50, Medaka, High-Eyes (*Oryzias latipes*), 590000. , 24 H. Result: Affected fish stopped schooling behavior. Affected fish became hyperactive. Fish were overreactive to external stimuli. Affected fish swam at or near surface. No loss of equilibrium observed.

CAS# NA: Surfactant: LC50, Fathead Minnow (*Pimephales promelas*), 3.800 - 6.200 MG/L, 96 H. Result: Affected fish stopped schooling behavior. Affected fish became hyperactive. Fish were overreactive to external stimuli. Affected fish swam at or near surface. No loss of equilibrium observed.

LC50, Water Flea (*Daphnia magna*), 9.300 - 21.40 MG/L, 48 H. Result: Affected fish stopped schooling behavior. Affected fish became hyperactive. Fish were overreactive to external stimuli. Affected fish swam at or near surface. No loss of equilibrium observed.

Results of PBT and vPvB assessment:

Other Studies: CAS# 7320-34-5:
LC50, Zebra mussel (*Dreissna polymorpha*), adult(s), 94000 ug/L, 96H, Mortality

Other Studies: CAS# 1310-58-3:
LC50, Western Mosquitofish (*Gambusia affinis*), adult(s), 80000 ug/L, 96H, Mortality

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 261.3. 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: Not Regulated.

DOT Hazard Class:

UN/NA Number:

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)
7320-34-5	TKPP	No	No	No
NA	Surfactant	No	No	No
1312-76-1	Potassium silicate	No	No	No
1310-58-3	Potassium hydroxide	No	Yes 1000 LB	No

CAS # Hazardous Components (Chemical Name)

7320-34-5	TKPP
NA	Surfactant
1312-76-1	Potassium silicate
1310-58-3	Potassium hydroxide

Other US EPA or State Lists

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

TSCA: No; 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

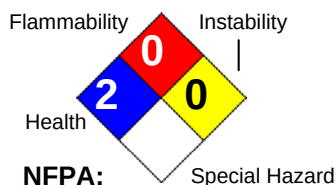
TSCA: Yes - Inventory; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: No; MA Oil/HazMat: No; MI CMR, Part 5: No; NJ EHS: No; NY Part 597: No; PA HSL: No

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: Yes - 1571; NY Part 597: Yes; PA HSL: Yes - E

16. OTHER INFORMATION

Revision Date: 04/21/2015

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-264-BULK
Nombre del Producto: Liquid FM-1000 S
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

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A

Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 3



SGA Palabra de advertencia: Atención

Frases del peligro de SGA: H302 - Dañino si es deglutido.
H320 - Causa irritación de ojos.
Causa irritación de la piel.

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.
P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P280 - Usar protective gloves/protective clothing/eye protection.

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.
P301+330+331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P315 - Buscar asistencia médica inmediata.
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+361+353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ ducharse. P332+313 - En caso irritación cutánea, consultar a un médico. P363 - Lavar/descontaminar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

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

Potenciales efectos en la salud (Agudo o Crónico):

Inhalación:	Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
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:	Dañino si es deglutido. Podría causar la irritación de la zona digestiva.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Numeros	Componentes peligrosos [química nombre]	Concentración
7320-34-5	TKPP	< 5.0 %
NA	Surfactant	<15.0 %
1312-76-1	Ácido silícico, sal de potasio	<10.0 %
1310-58-3	Hidróxido de potasio	< 5.0 %

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. Consiga la ayuda médica.
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. Lave la ropa antes de la reutilización. Consiga la ayuda médica inmediatamente.
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. Enjuague la boca con agua. Si la víctima está consciente y alerta, dé las copas de 2-4 de leche o de agua.
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:	NP
Límites de explosión:	LEI: No información LES: No información
Punto de Auto-Ignición:	NA
Medios Que extinguen Convenientes:	Utilice el aerosol de agua, el producto químico seco, el dióxido de carbono, o la espuma apropiada. La sustancia es no combustible; utilice el agente más apropiado extinguir el fuego circundante.
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

6. MEDIDAS CONTRA FUGAS ACCIDENTALES

- Precauciones protectoras, equipo protector y procedimientos de emergencia:** Use el equipo de protección personal adecuado que se indica 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:** Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Absorba el derramamiento con el material inerte (e.g. vermiculita, arena o tierra), después colóquelo en envase conveniente. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones a ser tomadas en la manipulación:** No consiga en ojos, en piel, o en la ropa. No injiera ni inhale.
- Precauciones para ser tomadas en almacenaje:** Guarde lejos de los ácidos. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Numeros	Nombre Químico Parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otra Limites
7320-34-5	TKPP	No información	No información	No información
NA	Surfactant	No información	No información	No información
1312-76-1	Ácido silícico, sal de potasio	No información	No información	No información
1310-58-3	Hidróxido de potasio	PEL: 2.0 mg/m3	CEIL: 2 mg/m3	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 ☐ Sólido

Aspecto y Olor: ambarino.
Transparente.

Punto de Fusión: NP

Punto de Ebullición: NP

Temperatura de descomposición: NA

Punto de Auto-Ignición: NA

Punto de encendido: NP

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

Gravedad Específica (Agua = 1): 1.075 - 1.085

Densidad: NA

Densidad aparente: NA

Presión de Vapor (vs. Aire o mm Hg): NP

Densidad de Vapor (vs. Aire = 1): NP

Índice de evaporación: NP

Solubilidad en Agua: 100%

Concentración de Vapor Saturado: NP

Viscosidad: NP

pH: 13.0

Volatilidad: No información

Tamaño de partícula: NA

Principios del calor: NA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Inestable ☐ Estable ☒

Condiciones para evitar - Inestabilidad: Materiales incompatibles, Exceso de calor.

Incompatibilidad - Materiales para evitar: ácidos, Oxidante fuertes.

Peligrosa descomposición o derivados del producto: No disponible

Posibilidad de reacciones peligrosas: Sucederá ☐ No sucederá ☒

Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas: No disponible

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información Toxicológica:**

Epidemiología: Ninguna información encontrada.
Efectos reproductivos: Ninguna información disponible.
Teratogenicidad: Ninguna información disponible.
Mutagenicidad: Ninguna información disponible.
Neurotoxicidad: Ninguna información disponible.

CAS# NA: Surfactant: Toxicidad aguda, DL50, Oral, Rata, 960.0 - 3980. MG/KG.
Resultado: Sangre: Tumores. Inmunológico incluyendo alérgica: autoinmune (la participación de múltiples órganos).
Toxicidad aguda, DL50, Cutáneo, Conejo, 2000. - 2991. MG/KG. Resultado: Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad). Vasculares: Disminución de la TA no caracterizada en la sección autonómica. Piel y accesorios: Piel: Después de la exposición tópica: Corrosivo.
Toxicidad aguda, DL50, Inhalación, Rata, 1.150 MG/L, 4 H. Resultado: Pulmones, torax o Respiración: Otras alteraciones. Gastrointestinal: Náuseas o vómitos.
CAS# 1310-58-3: Hidróxido de potasio: Toxicidad aguda, DL50, Rata, 13.00 .
Prueba estándar de Draize, Piel, Especie: Conejillo de Indias, 50.00 MG, 24 H.
Resultado: Del comportamiento: Toma de comida (animal). Nutricional y Metabolismo General: Pérdida de peso o disminución en el aumento de peso..

Irritación o la corrosión:

Otros Estudios: CAS # 1310-58-3:
Toxicidad aguda, DL50, oral, Rata, 273 mg / kg.
Otros Estudios: CAS # 1310-58-3:
Estándar de Prueba Draize, Piel, Especies: conejo, 50,0 mg, 24H.
Otros Estudios: CAS # 7320-34-5
Toxicidad aguda, DL50, dérmica, conejo: 4640 mg / kg
Toxicidad aguda, DL50, oral, rata: 2444 mg / kg.

Carcinogenicidad/Otras informaciones:

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.

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.

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.
	CAS# 7320-34-5: TKPP: LC50, Medaka, High-Eyes (<i>Oryzias latipes</i>), 590000. , 24 H. Resultado: Los peces afectados se detuvo el comportamiento de la escolarización. Los peces afectados se volvía hiperactiva. Los peces fueron overreactive a los estímulos externos. Los peces afectados nadó en o cerca de la superficie. No hay pérdida de equilibrio observado. CAS# NA: Surfactant: LC50, Fathead Minnow (<i>Pimephales promelas</i>), 3.800 - 6.200 MG/L, 96 H. Resultado: Los peces afectados se detuvo el comportamiento de la escolarización. Los peces afectados se volvía hiperactiva. Los peces fueron overreactive a los estímulos externos. Los peces afectados nadó en o cerca de la superficie. No hay pérdida de equilibrio observado. LC50, Water Flea (<i>Daphnia magna</i>), 9.300 - 21.40 MG/L, 48 H. Resultado: Los peces afectados se detuvo el comportamiento de la escolarización. Los peces afectados se volvía hiperactiva. Los peces fueron overreactive a los estímulos externos. Los peces afectados nadó en o cerca de la superficie. No hay pérdida de equilibrio observado.
Resultados de la valoración PBT y mPmB:	Otros Estudios: CAS # 7320-34-5: LC50, mejillón cebra (<i>Dreissna polymorpha</i>), adulto (s), 94000 ug / L, 96H, Mortalidad. Otros Estudios: CAS # 1310-58-3: CL50, pez mosquito Western (<i>Gambusia affinis</i>), adulto (s), 80000 ug / L, 96H, Mortalidad.
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 261.3. 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:	No regulado.
Clase De Peligro (DOT):	
Número UN/NA:	

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)
7320-34-5	TKPP	No	No	No
NA	Surfactant	No	No	No
1312-76-1	Ácido silícico, sal de potasio	No	No	No
1310-58-3	Hidróxido de potasio	No	Sí 1000 LB	No

Numeros CAS Componentes peligrosos [química nombre]

7320-34-5	TKPP
NA	Surfactant
1312-76-1	Ácido silícico, sal de potasio
1310-58-3	Hidróxido de potasio

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

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

TSCA: No; 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

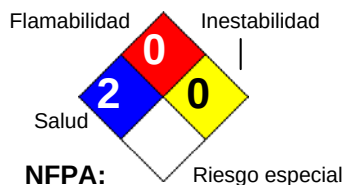
TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: No; MA Oil/HazMat: No; MI CMR, Part 5: No; NJ EHS: No; NY Part 597: No; PA HSL: No

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: Sí - 1571; NY Part 597: Sí; PA HSL: Sí - E

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de la revisión: 04/21/2015

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.