

# AlkaFoam

## High-Foam Caustic Detergent

AlkaFoam is a high-caustic, high-foaming liquid detergent useful in the removal of heavy oil and carbon from fryers, smokehouses, ovens and ferrous metal equipment. Methods of application include foam, bucket-and-brush, soak and scrub. This product can also be used to remove petroleum oil and inorganic soils. AlkaFoam contains a proprietary blend of sodium and potassium hydroxide, high-foaming wetting agents, rinsing additives and water conditioning agents. AlkaFoam works best with warm water, but remains effective in cold water.

- High & Stable Foam
- Removes Heavy Oils, Carbon, Grease & Fat
- USDA & Kosher Approved
- Caustic Detergent
- Effective in Cold & Hard Water
- Easy Rinsing

**Usage Directions:** Dilute AlkaFoam in a separate container in accordance with Dilution Guidelines chart. For best results, dilute with warm water. Rinse surface to be cleaned to remove any loose soils. Apply AlkaFoam solution to entire surface with foam sprayer, sponge, or brush. For best results start at the bottom of the surface and work up to the top. 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. Flood food contact surfaces with MG 4-Quat Fifth-Generation Quaternary Sanitizer.

### Safety & Hazards



Wear Protective Eye Glasses, Chemical-Resistant Gloves and Waterproof Apron While Using AlkaFoam

#### Consult SDS for Further Safety Precautions

**DOT Shipping Name:** UN 3266, Corrosive Liquid, Basic, Inorganic, N.O.S., (Sodium Hydroxide, Potassium Hydroxide), 8, PG II

### Technical Information:

Appearance: Clear Yellow Liquid  
Odor: Mild  
pH: >12  
Foam: High Foam

### Associated Products:

MG 4-Quat, 5th Generation Quaternary Sanitizer & Disinfectant  
Multi-Chlor, 12.5% Sodium Hypochlorite Sanitizer  
Dissolve Foaming Acid Cleaner, High-Foaming Phosphoric & Nitric Acid Detergent  
Special Acid Cleaner, Heavy-Duty Acid Detergent and Descaler

### AlkaFoam

#### Dilution Guidelines

Usage	Dilution
Light Fats & Oils	2 - 4 Oz / Gallon @ 180°F
Moderate Fats & Oils	6 - 10 Oz / Gallon @ 180°F
Heavy Carbon, Fat & Oil	15 - 25 Oz / Gallon @ 180°F

#### Titration Kit:

MRTK3000-Z, High-Alkalinity / Caustic Titration. 1 Drop = 0.298 oz per gallon

Warning: Do Not Mix With Acidic Products. May Damage Painted Surfaces, Aluminum, Brass, Copper, Galvanized And/Or Other Soft Metals.

Products Manufactured By:



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

# Product Selection and General Use Chart

# AlkaFoil

## General Use: High-Foam Caustic Detergent

AlkaFoil is a high-caustic, high-foaming liquid detergent useful in the removal of heavy oil and carbon from fryers, smokehouses, ovens and ferrous metal equipment. Methods of application include foam, bucket-and-brush, soak and scrub. This product can also be used to remove petroleum oil and inorganic soils. AlkaFoil contains a proprietary blend of sodium and potassium hydroxide, high-foaming wetting agents, rinsing additives and water conditioning agents. AlkaFoil works best with warm water, but remains effective in cold water.

**Usage Directions:** Dilute AlkaFoil in a separate container in accordance with Dilution Guidelines chart. For best results, dilute with warm water. Rinse surface to be cleaned to remove any loose soils. Apply AlkaFoil solution to entire surface with foam sprayer, sponge, or brush. For best results start at the bottom of the surface and work up to the top. 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. Flood food contact surfaces with MG 4-Quat Fifth-Generation Quaternary Sanitizer.

## Dilution Guidelines

Usage	Dilution
Light Fats & Oils	2 - 4 Oz / Gallon @ 180°F
Moderate Fats & Oils	6 - 10 Oz / Gallon @ 180°F
Heavy Carbon, Fat & Oil	15 - 25 Oz / Gallon @ 180°F

### Titration Kit:

MRTK3000-Z, High-Alkalinity / Caustic Titration. 1 Drop = 0.298 oz per gallon

## Safety & Hazards



**Danger:** Keep out of reach of children. Read label before use. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Take any precaution to avoid mixing with acid products. May be corrosive to metals. Harmful if swallowed. Causes severe skin burns and eye damage.

**Product Class: Caustic**

## 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 Waterproof Apron While Using AlkaFoil**

**Attention: Do Not Mix With Acidic Products. May Damage Painted Surfaces, Aluminum, Brass, Copper, Galvanized And/Or Other Soft Metals.**

Products Manufactured By:

## Letter of Guarantee

# AlkaFoam

Morgan-Gallacher, Inc. guarantees the product AlkaFoam 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;

AlkaFoam 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

# AlkaFoam

**Procedure No:** Caus1

**Procedure Name:** High-Alkalinity / Caustic  
Titration

**Test Kit No:** MRTK3000-Z

**Factor:** 1 Drop = 0.298 oz per gallon

**Purpose:**

To measure concentration of high-alkaline, or caustic detergent

**Required Components:**

- 1) 10 mL Vial
- 2) Phenolphthalein Indicator (MRPH1605)
- 3) Hydrochloric Acid 7.7N (MRHA6207)

**Procedure**

- 1) Rinse vial 3 times with solution to be tested.
- 2) Fill vial to the 10 mL mark with sample.
- 3) Add 3 drops of Phenolphthalein Indicator (MRPH1605) and swirl to mix. The sample should turn bright pink.
- 4) Add Hydrochloric Acid 7.7N (MRHA6207) drop-wise while swirling until the sample returns to its original color. Record the number of drops.
- 5) Multiply the number of drops by the factor to obtain amount of product.





# AlkaFoam

## High-Foam Caustic Detergent

- High & Stable Foam
- Removes Heavy Oils, Carbon, Grease & Fat
- USDA & Kosher Approved
- Caustic Detergent
- Effective in Cold & Hard Water
- Easy Rinsing

AlkaFoam is a high-caustic, high-foaming liquid detergent useful in the removal of heavy oil and carbon from fryers, smokehouses, ovens and ferrous metal equipment. Methods of application include foam, bucket-and-brush, soak and scrub. This product can also be used to remove petroleum oil and inorganic soils. AlkaFoam contains a proprietary blend of sodium and potassium hydroxide, high-foaming wetting agents, rinsing additives and water conditioning agents. AlkaFoam works best with warm water, but remains effective in cold water.

**Net Contents:**

**Lot No.:**

**DOT Shipping Name:** UN 3266, Corrosive Liquid, Basic, Inorganic, N.O.S., (Sodium Hydroxide, Potassium Hydroxide), 8, PG II

## AlkaFoam High-Foam Caustic Detergent

**Usage Directions:** Dilute AlkaFoam in a separate container in accordance with Dilution Guidelines chart. For best results, dilute with warm water. Rinse surface to be cleaned to remove any loose soils. Apply AlkaFoam solution to entire surface with foam sprayer, sponge, or brush. For best results start at the bottom of the surface and work up to the top. 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. Flood food contact surfaces with MG 4-Quat Fifth-Generation Quaternary Sanitizer.

Dilution Guidelines	
Usage	Dilution
Light Fats & Oils	2 - 4 Oz / Gallon @ 180°F
Moderate Fats & Oils	6 - 10 Oz / Gallon @ 180°F
Heavy Carbon, Fat & Oil	15 - 25 Oz / Gallon @ 180°F

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.

**Do Not Mix With Acidic Products. May Damage Painted Surfaces, Aluminum, Brass, Copper, Galvanized And/Or Other Soft Metals.**

### 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: Caustic

### Safety & Hazards



Wear Protective Eye Glasses, Chemical-Resistant Gloves and Waterproof Apron While Using AlkaFoam

### Danger

This product contains Sodium Hydroxide and Potassium Hydroxide. May be corrosive to metals. Harmful if swallowed. Causes severe skin burns and eye damage. Keep out of reach of children. Read label before use. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Take any precaution to avoid mixing with acid products.

### GHS Response Phrases

- IF ON SKIN (OR HAIR)** Remove/take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with plenty of water for 15 minutes. Get immediate medical advice/attention.
- 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 immediate 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:



Made in the USA

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

## 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

**Product Code:** MORGAN-025-BULK  
**Product Name:** Alkafoam  
**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

**Skin Corrosion/Irritation, Category 1A**  
**Acute Toxicity: Oral, Category 4**  
**Serious Eye Damage/Eye Irritation, Category 2A**  
**Corrosive To Metals, Category 1**



**GHS Signal Word:** **Danger**

**GHS Hazard Phrases:** H290 - May be corrosive to metals.  
 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.  
 P262 - Do not get in eyes, on skin, or on clothing.  
 P260 - Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.  
 P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
 Take any precaution to avoid mixing with Acid Products

**GHS Response Phrases:** P303+361+353 - IF ON SKIN (or hair): Remove/take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with plenty of water for 15 minutes.  
 P315 - Get immediate medical advice/attention.  
 P304+340 - IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.  
 P342 - If experiencing respiratory symptoms: 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.  
 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:** Inhalation may cause irritation, coughing, sore throat, and in extreme cases, pulmonary edema. Inhalation of vapors may cause drowsiness and dizziness.

**Skin Contact:** May cause severe burns with delayed tissue destruction. May cause skin irritation. Causes redness and pain.

**Eye Contact:** May cause eye irritation. Causes severe eye burns. May cause irreversible eye injury. Causes redness and pain.

**Ingestion:** May cause severe and permanent damage to the digestive tract. Causes severe pain, nausea, vomiting, diarrhea, and shock.

**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)	Concentration
1310-73-2	Sodium hydroxide	>25.0 %
1310-58-3	Potassium hydroxide	>10.0 %

**4. FIRST AID MEASURES**

**Emergency and First Aid Procedures:** Remove from exposure and move to fresh air immediately.

**In Case of Inhalation:** Remove from exposure and move to fresh air immediately. Get medical aid immediately. Do NOT use mouth-to-mouth resuscitation.

**In Case of Skin Contact:** Flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Get medical aid immediately. Wash clothing before reuse.

**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 medical aid immediately.

**In Case of Ingestion:** Never give anything by mouth to an unconscious person. IF SWALLOWED: Do NOT induce vomiting. If victim is conscious and alert, give 2-4 cupfuls of water. Get medical attention immediately.

**Note to Physician:** Treat symptomatically and supportively.

**5. FIRE FIGHTING MEASURES**

**Flash Pt:** NA

**Explosive Limits:** LEL: None UEL: None

**Autoignition Pt:** NA

**Suitable Extinguishing Media:** For small fires, use dry chemical, carbon dioxide, water spray or alcohol-resistant foam. For large fires, use water spray, fog, or alcohol-resistant foam. Use water spray to cool fire-exposed containers. Do NOT use straight streams of water.

**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. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Toxic fumes may be emitted under fire conditions.

**Flammable Properties and Hazards:** No data available.



## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

<b>Protective Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:</b>	Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8.
<b>Steps To Be Taken In Case Material Is Released Or Spilled:</b>	Absorb spill with inert material (e.g. vermiculite, sand or earth), then place in suitable container. Avoid breathing vapors, mist or gas. Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition. Do not let product enter drains. Discharge into the environment must be avoided.

## 7. HANDLING AND STORAGE

<b>Precautions To Be Taken in Handling:</b>	Avoid contact with skin and eyes. Avoid inhalation of vapor or mist. Wash thoroughly after handling. Use only in a well ventilated area. Keep container tightly closed. Keep away from heat, sparks and flame.
<b>Precautions To Be Taken in Storing:</b>	Store in cool place. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Keep away from acids.

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

CAS #	Partial Chemical Name	OSHA TWA	ACGIH TWA	Other Limits
1310-73-2	Sodium hydroxide	PEL: 2 mg/m3	CEIL: 2 mg/m3	No data.
1310-58-3	Potassium hydroxide	PEL: 2.0 mg/m3	CEIL: 2 mg/m3	No data.
<b>Respiratory Equipment (Specify Type):</b>	If vapor concentration exceeds ACGIH-TLV or OSHA-PEL, use NIOSH/MSHA approved respirator with an organic vapor cartridge.			
<b>Eye Protection:</b>	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.			
<b>Protective Gloves:</b>	Wear appropriate protective gloves to prevent skin exposure. Rubber or neoprene gloves.			
<b>Other Protective Clothing:</b>	Wear appropriate protective clothing to prevent skin exposure.			
<b>Engineering Controls (Ventilation etc.):</b>	Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower. Use adequate general or local exhaust ventilation to keep airborne concentrations below the permissible exposure limits.			
<b>Work/Hygienic/Maintenance Practices:</b>	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.			

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

<b>Physical States:</b>	[ ] Gas [ X ] Liquid [ ] Solid	
<b>Appearance and Odor:</b>	Light yellow. Transparent.	
<b>Melting Point:</b>	NP	
<b>Boiling Point:</b>	NA	
<b>Decomposition Temperature:</b>	NA	
<b>Autoignition Pt:</b>	NA	
<b>Flash Pt:</b>	NA	
<b>Explosive Limits:</b>	LEL: None	UEL: None
<b>Specific Gravity (Water = 1):</b>	1.389 - 1.409	
<b>Density:</b>	11.65 G/ML	

<b>Vapor Pressure (vs. Air or mm Hg):</b>	NA
<b>Vapor Density (vs. Air = 1):</b>	NA
<b>Evaporation Rate:</b>	NA
<b>Solubility in Water:</b>	100%
<b>Saturated Vapor Concentration:</b>	NA
<b>Viscosity:</b>	NA
<b>pH:</b>	NA
<b>Percent Volatile:</b>	N.A.

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

<b>Stability:</b>	Unstable [ <input type="checkbox"/> ]    Stable [ <input checked="" type="checkbox"/> ]
<b>Conditions To Avoid - Instability:</b>	Avoid extremely high temperature. Direct sunlight.
<b>Incompatibility - Materials To Avoid:</b>	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.
<b>Hazardous Decomposition Or Byproducts:</b>	Hazardous decomposition products formed under fire conditions: Toxic fumes of sodium oxide, hydrogen gas, oxides of potassium.
<b>Possibility of Hazardous Reactions:</b>	Will occur [ <input type="checkbox"/> ]    Will not occur [ <input checked="" type="checkbox"/> ]
<b>Conditions To Avoid - Hazardous Reactions:</b>	No data available.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

<b>Toxicological Information:</b>	<p>Epidemiology: No data available.  Reproductive Effects: No data available.  Mutagenicity: No data available.  Neurotoxicity: No information found.  Teratogenicity: No information available.</p> <p>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# 1310-73-2  Acute toxicity, LD50, Oral, Mouse, 5800mg/kg. Other Studies: CAS# 1310-73-2  Standard Draize Test, Eyes, Species: Rabbit, 400.0 ug</p>
<b>Carcinogenicity/Other Information:</b>	CAS# 1310-73-2: Not listed by ACGIH, IARC, NTP, or CA Prop 65. CAS# 1310-58-3: Not listed by ACGIH, IARC, NTP, or CA Prop 65.
<b>Carcinogenicity:</b>	NTP? No    IARC Monographs? No    OSHA Regulated? No

**12. ECOLOGICAL INFORMATION**

**General Ecological Information:** An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.  
Toxic to aquatic life.

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

Other Studies: CAS# 1310-73-2:  
LC50, Common Shrimp, Sand Shrimp (*Crangon crangon*), adult(s), 33000 - 100000 ug/L, 48H, Mortality  
LC50, Western Mosquitofish (*Gambusia affinis*), adult(s), 125000 ug/L, 96H, Mortality  
LC50, Cockle (*Cerastoderma edule*), adult(s) 330000 - 1000000 ug/L, 48H, Mortality  
LC50, Guppy (*Poecilia reticulata*), young organism(s), 196.0 mg/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:** Dispose of contents/containers in accordance with local / regional / national / international regulations.  
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.

**14. TRANSPORT INFORMATION**

**LAND TRANSPORT (US DOT):**

**DOT Proper Shipping Name:** Corrosive liquid, basic, inorganic, N.O.S. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)  
**DOT Hazard Class:** 8 CORROSIVE  
**UN/NA Number:** UN3266 **Packing Group:** II



**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)
1310-73-2	Sodium hydroxide	No	Yes 1000 LB	No
1310-58-3	Potassium hydroxide	No	Yes 1000 LB	No

**CAS # Hazardous Components (Chemical Name)**

**Other US EPA or State Lists**

1310-73-2	Sodium hydroxide	TSCA: Yes - Inventory; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: TAC, Title 8; MA Oil/HazMat: Yes; MI CMR, Part 5: Part 5; NJ EHS: Yes - 1706; NY Part 597: Yes; PA HSL: Yes - E
1310-58-3	Potassium hydroxide	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

**Regulatory Information Statement:**

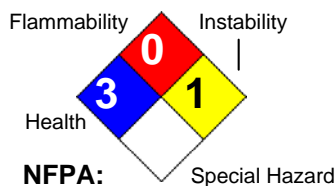
No known hazardous materials as defined by OSHA 29 CFR 1910.1200.

**16. OTHER INFORMATION**

**Revision Date:**

02/12/2015

**Hazard Rating System:**



**Additional Information About This Product:**

Quaternary ammonium compounds,benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

**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-025-BULK  
**Nombre del Producto:** Alkafoam  
**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

**Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 1A**  
**Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4**  
**Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A**  
**Sustancias y mezclas corrosivas para los metales, Categoría 1**



**SGA Palabra de advertencia:** Peligro

**Frases del peligro de SGA:** H290 - Puede ser corrosiva para los metales.  
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.  
P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P280 - Usar guantes /ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.  
Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias ... otras materias incompatibles especificadas por el fabricante /proveedor o la autoridad competente.

**Frases de la respuesta de SGA:** P303+361+353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse.  
P315 - Buscar asistencia médica inmediata.  
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: 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.  
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:** La inhalación puede causar irritación, tos, dolor de garganta, y en casos extremos, edema pulmonar. La inhalación de vapores puede causar somnolencia y vértigos.
- Contacto con la piel:** Causa quemaduras severas con la destrucción retrasada del tejido. Puede provocar una irritación de la piel. Rojez y dolor de las causas.
- Contacto con los ojos:** Puede provocar una irritación en los ojos. Quemaduras severas del ojo de las causas. Puede causar lesiones oculares irreversibles. Rojez y dolor de las causas.
- Ingestión:** Podría causar daño severo y permanente a la zona digestiva. Causa dolor severo, náusea, vomitar, diarrea, y choque.

**3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Numeros	Componentes peligrosos [química nombre]	Concentración
1310-73-2	El hidróxido de sodio	>25.0 %
1310-58-3	Hidróxido de potasio	>10.0 %

**4. MEDIDAS EN PRIMEROS AUXILIOS**

- Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios:** Quite de la exposición y del movimiento al aire fresco inmediatamente.
- En caso de inhalación:** Quite de la exposición y del movimiento al aire fresco inmediatamente. Consiga la ayuda médica inmediatamente. No utilice la resucitación de la boca-a-boca.
- 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. Consiga la ayuda médica inmediatamente. Lave la ropa antes de la reutilización.
- 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. Consiga la ayuda médica inmediatamente.
- En caso de ingestión:** Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito. 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.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Punto de encendido:** NA
- Límites de explosión:** LEI: None LES: None
- Punto de Auto-Ignición:** NA
- Medios Que extinguen Convenientes:** Para pequeños incendios, use polvo químico seco, dióxido de carbono, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. Para incendios grandes, utilice agua pulverizada, niebla o espuma resistente al alcohol. Utilice el aerosol de agua para refrescar los envases fuego-expuestos. No utilice las corrientes rectas del agua.
- 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. Utilice el aerosol de agua para mantener los envases fuego-expuestos frescos. Vapores tóxicos pueden producirse en caso de incendio.
- 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.
- Pasos a ser tomados en cuenta en caso de que material se fugue o derrame:** 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. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones a ser tomadas en la manipulación:** Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Lavarse meticulosamente después de la manipulación. Usar solo en un área muy ventilada. Mantenga el envase cerrado firmemente. Guarde lejos de calor, de chispas y de la llama.
- Precauciones para ser tomadas en almacenaje:** Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Guarde lejos de los ácidos.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Numeros	Nombre Químico Parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otra Límites
1310-73-2	El hidróxido de sodio	PEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	CEIL: 2 mg/m <sup>3</sup>	No información
1310-58-3	Hidróxido de potasio	PEL: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	CEIL: 2 mg/m <sup>3</sup>	No información

**Equipo respiratorio (especificar el tipo):** Si la concentración de vapores supera ACGIH-TLV o OSHA-PEL, use NIOSH / MSHA con un cartucho para vapores orgánicos.

**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. Utilice la ventilación de extractor general o local adecuada para guardar concentraciones aerotransportadas debajo de los límites de exposición permitidos.

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

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	[ ] Gas [ X ] Líquido [ ] Solido
<b>Aspecto y Olor:</b>	Amarillo claro. Transparente.
<b>Punto de Fusión:</b>	NP
<b>Punto de Ebullición:</b>	NA
<b>Temperatura de descomposición:</b>	NA
<b>Punto de Auto-Ignición:</b>	NA
<b>Punto de encendido:</b>	NA
<b>Límites de explosión:</b>	LEI: None LES: None
<b>Gravedad Específica (Agua = 1):</b>	1.389 - 1.409
<b>Densidad:</b>	11.65 G/ML
<b>Presión de Vapor (vs. Aire o mm Hg):</b>	NA
<b>Densidad de Vapor (vs. Aire = 1):</b>	NA
<b>Índice de evaporación:</b>	NA
<b>Solubilidad en Agua:</b>	100%
<b>Concentración de Vapor Saturado:</b>	NA
<b>Viscosidad:</b>	NA
<b>pH:</b>	NA
<b>Volatilidad:</b>	N.A.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Inestable [ ] Estable [ X ]
<b>Condiciones para evitar - Inestabilidad:</b>	No permita el contacto con agua. La luz solar directa.
<b>Incompatibilidad - Materiales para evitar:</b>	ácidos, Oxidante 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.
<b>Peligrosa descomposición o derivados del producto:</b>	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio: Humos tóxicos del óxido del sodio, gas de hidrógeno, Óxidos del potasio.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Sucedirá [ ] No sucederá [ X ]
<b>Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas:</b>	No disponible

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Información Toxicológica:</b>	Epidemiología: Sin datos disponibles. Efectos reproductivos: Sin datos disponibles. Mutagenicidad: Sin datos disponibles. Neurotoxicidad: Ninguna información encontrada. Teratogenicidad: Ninguna información disponible.
	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 # 1310-73-2 Toxicidad aguda, DL50, oral, ratón, 5.800 mg/kg. Otros Estudios: CAS # 1310-73-2 Prueba Draize estándar, Ojos, Especies: conejo, 400,0 ug.
<b>Carcinogenicidad/Otras informaciones:</b>	CAS# 1310-73-2: No enumerado por el apoyo 65 del ACGIH, de la CIRC, del NTP, o del CA. CAS# 1310-58-3: No enumerado por el apoyo 65 del ACGIH, de la CIRC, del NTP, o del CA.
<b>Carcinogenicidad:</b>	NTP No      IARC No      Regulado por OSHA? No

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Información Ecológica:</b>	Un peligro para el medio ambiente no puede ser excluida en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos.
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b>	Otros Estudios: CAS # 1310-58-3: CL50, pez mosquito Western (Gambusia affinis), adulto (s), 80000 ug / L, 96H, Mortalidad. Otros Estudios: CAS # 1310-73-2: CL50, Camarón Común, Camarón Sand (Crangon crangon), adulto (s), 33.000 a 100.000 g / L, 48H, Mortalidad CL50, Mosquitofish Occidental (Gambusia affinis), adulto (s), 125000 ug / L, 96H, Mortalidad CL50, Berberecho (Cerastoderma edule), adulto (s) 330000 a 1000000 ug / L, 48H, Mortalidad CL50, Guppy (Poecilia reticulata)}, organismo joven (s), 196,0 mg / L, 96H, Mortalidad.
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Movilidad en el suelo:</b>	Sin datos disponibles.

## 13. CONSIDERACIONES RELACIONADAS A LA ELIMINACIÓN

<b>Método de eliminación los desperdicios:</b>	Eliminar el contenido / envases de conformidad con los reglamentos / nacionales / internacionales locales / regionales. 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.
--	---

## 14. INFORMACIÓN RELACIONADA AL TRANSPORTE

### TRANSPORTE POR TIERRA (US DOT):

**DOT Nombre propio del envío:** Líquido corrosivo, básico, inorgánico, N.E.P. (El hidróxido de sodio, Hidróxido de potasio)  
**Clase De Peligro (DOT):** 8 **CORROSIVO**  
**Número UN/NA:** UN3266 **Grupo del embalaje:** II



## 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)
1310-73-2	El hidróxido de sodio	No	Sí 1000 LB	No
1310-58-3	Hidróxido de potasio	No	Sí 1000 LB	No

### Numeros CAS Componentes peligrosos [química nombre]

1310-73-2	El hidróxido de sodio
1310-58-3	Hidróxido de potasio

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

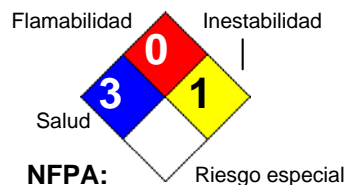
TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: TAC, Title 8; MA Oil/HazMat: Sí; MI CMR, Part 5: Part 5; NJ EHS: Sí - 1706; NY Part 597: Sí; PA HSL: Sí - E  
TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: Title 8; MA Oil/HazMat: Sí; MI CMR, Part 5: Part 5; NJ EHS: Sí - 1571; NY Part 597: Sí; PA HSL: Sí - E

**Declaración Reguladora De la Materiales peligrosos** No se conocen como definición de la OSHA 29 CFR 1910.1200.  
**Información:**

## 16. OTRAS INFORMACIONES

**Fecha de la revisión:** 02/12/2015

**Sistema de Estimación del Riesgo:**



**Información adicional acerca de este producto:** Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alkyldimethyl, cloruros.

**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.