

# AlkaGel

## Sprayable Gelled Caustic Detergent

AlkaGel is a gelled caustic detergent suitable for tackling the most difficult soils on bar-b-ques, ovens, smokehouses and fryers. Its extremely high level of caustic and detergent will cut through and breakdown heavy carbon, oil and grease. Combined with its unique spray-gel consistency, AlkaGel can be easily sprayed onto surfaces where it then thickens on the surface to cling and maximize dwell time.

- Super-Concentrated Caustic Gel
- Cuts Through the Heaviest Carbon, Grease & Oil
- Allows Extra Long Contact Time
- Rinses Away Easily

**Usage Directions:** AlkaGel can be used cold, but works best when heated or applied to hot surfaces. Dilute in accordance with Dilution Guidelines chart. Apply AlkaGel to surface with sprayer, sponge or brush. Allow time for AlkaGel to penetrate and dissolve all soils. AlkaGel can sit on surfaces for up to an hour, or longer to maximize cleaning performance.

### Safety & Hazards



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

Consult SDS for Further Safety Precautions

DOT Shipping Name: UN 1814, Potassium Hydroxide Solution, 8, PG II

### AlkaGel Dilution Guidelines

Usage	Dilution
Extra Heavy Duty	Do Not Dilute. Use As-Is.
Heavy Duty	Dilute Up to 50:50 with Water.
Light Grease & Oil	Mix 1 Part with 3 Parts Water

### Technical Information:

Appearance: Viscous Yellow Liquid  
Odor: Pungent  
pH: >13.0  
Foam: Low Foam

### Associated Products:

FCC-3, Foaming Chlorinated Detergent With Caustic & Rinse Agents  
Fry Out, Heavy-Duty Caustic Detergent  
Detergent Concentrate, Heavy Duty Detergent & Foam Booster  
MG 4-Quat, 5th Generation Quaternary Sanitizer & Disinfectant

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

# AlkaGel

## General Use: Sprayable Gelled Caustic Detergent

AlkaGel is a gelled caustic detergent suitable for tackling the most difficult soils on bar-b-ques, ovens, smokehouses and fryers. Its extremely high level of caustic and detergent will cut through and breakdown heavy carbon, oil and grease. Combined with its unique spray-gel consistency, AlkaGel can be easily sprayed onto surfaces where it then thickens on the surface to cling and maximize dwell time.

**Usage Directions:** AlkaGel can be used cold, but works best when heated or applied to hot surfaces. Dilute in accordance with Dilution Guidelines chart. Apply AlkaGel to surface with sprayer, sponge or brush. Allow time for AlkaGel to penetrate and dissolve all soils. AlkaGel can sit on surfaces for up to an hour, or longer to maximize cleaning performance.

## Dilution Guidelines

Usage	Dilution
Extra Heavy Duty	Do Not Dilute. Use As-Is.
Heavy Duty	Dilute Up to 50:50 with Water.
Light Grease & Oil	Mix 1 Part with 3 Parts Water

## 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 AlkaGel**

**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

# AlkaGel

Morgan-Gallacher, Inc. guarantees the product AlkaGel 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;

AlkaGel 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

# AlkaGel

## Sprayable Gelled Caustic Detergent

- Super-Concentrated Caustic Gel
- Allows Extra Long Contact Time
- Cuts Through the Heaviest Carbon, Grease & Oil
- Rinses Away Easily

AlkaGel is a gelled caustic detergent suitable for tackling the most difficult soils on bar-b-ques, ovens, smokehouses and fryers. Its extremely high level of caustic and detergent will cut through and breakdown heavy carbon, oil and grease. Combined with its unique spray-gel consistency, AlkaGel can be easily sprayed onto surfaces where it then thickens on the surface to cling and maximize dwell time.

**Net Contents:**

**Lot No.:**

**DOT Shipping Name:** UN 1814, Potassium Hydroxide Solution, 8, PG II

## AlkaGel Sprayable Gelled Caustic Detergent

**Usage Directions:** AlkaGel can be used cold, but works best when heated or applied to hot surfaces. Dilute in accordance with Dilution Guidelines chart. Apply AlkaGel to surface with sprayer, sponge or brush. Allow time for AlkaGel to penetrate and dissolve all soils. AlkaGel can sit on surfaces for up to an hour, or longer to maximize cleaning performance.

Dilution Guidelines	
Usage	Dilution
Extra Heavy Duty	Do Not Dilute. Use As-Is.
Heavy Duty	Dilute Up to 50:50 with Water.
Light Grease & Oil	Mix 1 Part with 3 Parts Water

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 AlkaGel

### Danger

This product contains 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:



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

## 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

**Product Code:** MORGAN-291-BULK  
**Product Name:** AlkaGel  
**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
31138-65-5	D-Gluco-Heptonic acid, monosodium salt, (2.xi.)-	< 5.0 %
1310-58-3	Potassium hydroxide	<25.0 %
NA	Surfactant	< 5.0 %

**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.

No data available.

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**Protective Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:** Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8.

**Steps To Be Taken In Case Material Is Released Or Spilled:** 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

**Precautions To Be Taken in Handling:** 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.

**Precautions To Be Taken in Storing:** 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
31138-65-5	D-Gluco-Heptonic acid, monosodium salt, (2.xi.)-	No data.	No data.	No data.
1310-58-3	Potassium hydroxide	PEL: 2.0 mg/m3	CEIL: 2 mg/m3	No data.
NA	Surfactant	No data.	No data.	No data.

**Respiratory Equipment (Specify Type):** If vapor concentration exceeds ACGIH-TLV or OSHA-PEL, use NIOSH/MSHA approved respirator with an organic vapor cartridge.

**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. Use adequate general or local exhaust ventilation to keep airborne concentrations below the permissible exposure limits.

**Work/Hygienic/Maintenance Practices:** 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>	Dark brown. Transparent.		
<b>Melting Point:</b>	NP		
<b>Boiling Point:</b>	NA		
<b>Flash Pt:</b>	NA		
<b>Evaporation Rate:</b>	NA		
<b>Flammability (solid, gas):</b>	No data available.		
<b>Explosive Limits:</b>	LEL: None	UEL: None	
<b>Vapor Pressure (vs. Air or mm Hg):</b>	NA		
<b>Vapor Density (vs. Air = 1):</b>	NA		
<b>Specific Gravity (Water = 1):</b>	1.425 - 1.435		
<b>Solubility in Water:</b>	100%		
<b>Saturated Vapor Concentration:</b>	NA		
<b>Percent Volatile:</b>	N.A.		
<b>Autoignition Pt:</b>	NA		
<b>Decomposition Temperature:</b>	NA		
<b>Viscosity:</b>	1400 3@12RPM at 25.0 C		

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

<b>Reactivity:</b>	High temperatures and fire conditions can result in the formation of carbon monoxide and carbon dioxide.
<b>Stability:</b>	Unstable [ ]    Stable [ X ]
<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 [ ]    Will not occur [ X ]
<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>CAS# 1310-58-3: Potassium hydroxide: Acute toxicity, LD50, Rat, 13.00 . Result: Blood:Tumors. Immunological Including Allergic: Autoimmune (multiple organ involvement). 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. 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.</p>
<b>Irritation or Corrosion:</b>	<p>Other Studies: CAS# 1310-58-3: Acute toxicity, LD50, Oral, Rat, 273 mg/kg</p> <p>Other Studies: CAS# 1310-58-3: Standard Draize Test, Skin, Species: Rabbit, 50.0 mg, 24H</p>
<b>Carcinogenicity/Other Information:</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Carcinogenicity:</b>	<p>NTP? No      IARC Monographs? No      OSHA Regulated? No</p>

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

<b>General Ecological Information:</b>	<p>An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal. Toxic to aquatic life.</p> <p>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</p>
--	--

to external stimuli. Affected fish swam at or near surface. No loss of equilibrium observed.

**Results of PBT and vPvB assessment:** 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:** 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:** Potassium hydroxide, solution.  
**DOT Hazard Class:** 8 CORROSIVE  
**UN/NA Number:** UN1814 **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)
31138-65-5	D-Gluco-Heptonic acid, monosodium salt, (2.xi.)-	No	No	No
1310-58-3	Potassium hydroxide	No	Yes 1000 LB	No
NA	Surfactant	No	No	No

**Other US EPA or State Lists**

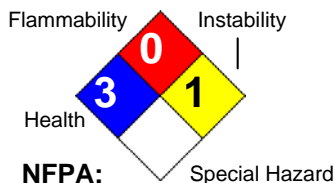
CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)	Other US EPA or State Lists
31138-65-5	D-Gluco-Heptonic acid, monosodium salt, (2.xi.)-	TSCA: Yes - Inventory, 4 Test; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: No; MA Oil/HazMat: No; MI CMR, Part 5: No; NJ EHS: No; NY Part 597: No; PA HSL: No
1310-58-3	Potassium hydroxide	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
NA	Surfactant	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

**Regulatory Information Statement:** No known hazardous materials as defined by OSHA 29 CFR 1910.1200.

**16. OTHER INFORMATION**

**Revision Date:** 05/11/2015

**Hazard Rating System:**



**Additional Information About This Product:** No data available.

**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-291-BULK  
**Nombre del Producto:** AlkaGel  
**Nombre de la Empresa:** Morgan-Gallacher, Inc.  
 8707 Millergrove Drive  
 Santa Fe Springs, CA 90670  
**Contato De la Emergencia:** CHEMTREC

**Número De Teléfono:**  
 +1 (562)695-1232  
 +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
31138-65-5	Glucoheptonato de sodio	< 5.0 %
1310-58-3	Hidróxido de potasio	<25.0 %
NA	Surfactant	< 5.0 %

**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
- 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 Limites
31138-65-5	Glucoheptonato de sodio	No información	No información	No información
1310-58-3	Hidróxido de potasio	PEL: 2.0 mg/m3	CEIL: 2 mg/m3	No información
NA	Surfactant	No información	No información	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>	Marrón oscuro. Transparente.
<b>Punto de Fusión:</b>	NP
<b>Punto de Ebullición:</b>	NA
<b>Punto de encendido:</b>	NA
<b>Índice de evaporación:</b>	NA
<b>Flammability (solid, gas):</b>	No disponible
<b>Límites de explosión:</b>	LEI: None LES: None
<b>Presión de Vapor (vs. Aire o mm Hg):</b>	NA
<b>Densidad de Vapor (vs. Aire = 1):</b>	NA
<b>Gravedad Específica (Agua = 1):</b>	1.425 - 1.435
<b>Solubilidad en Agua:</b>	100%
<b>Concentración de Vapor Saturado:</b>	NA
<b>Volatibilidad:</b>	N.A.
<b>Punto de Auto-Ignición:</b>	NA
<b>Temperatura de descomposición:</b>	NA
<b>Viscosidad:</b>	1400 3@12RPM at 25.0 C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad:</b>	Las altas temperaturas y condiciones de incendio pueden resultar en la formación de monóxido de carbono y dióxido de carbono.
<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

### Información Toxicológica:

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

CAS# 1310-58-3: Hidróxido de potasio: Toxicidad aguda, DL50, Rata, 13.00 .  
Resultado: Sangre: Tumores. Inmunológico incluyendo alérgica: autoinmune (la participación de múltiples órganos).  
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..  
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 autónoma. 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.

### 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.

### 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

<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.
	CAS# NA: Surfactant: LC50, Fathead Minnow (Pimephales promelas), 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 (Daphnia magna), 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.
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b>	Otros Estudios: CAS # 1310-58-3: CL50, pez mosquito Western (Gambina affinis), adulto (s), 80000 ug / 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):

<b>DOT Nombre propio del envío:</b>	Hidróxido potásico, solución.		
<b>Clase De Peligro (DOT):</b>	8	CORROSIVO	
<b>Número UN/NA:</b>	UN1814	<b>Grupo del embalaje:</b>	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)
31138-65-5	Glucoheptonato de sodio	No	No	No
1310-58-3	Hidróxido de potasio	No	Sí 1000 LB	No
NA	Surfactant	No	No	No

**Numeros CAS Componentes peligrosos [química nombre]**

31138-65-5	Glucoheptonato de sodio
1310-58-3	Hidróxido de potasio
NA	Surfactant

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

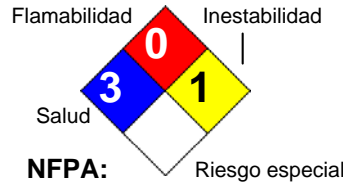
TSCA: Sí - Inventory, 4 Test; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: No; MA Oil/HazMat: No; MI CMR, Part 5: No; NJ EHS: No; NY Part 597: No; PA HSL: No  
 TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: Title 8; MA Oil/HazMat: Sí; MI CMR, Part 5: Part 5; NJ EHS: Sí - 1571; NY Part 597: Sí; PA HSL: Sí - E  
 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

**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:** 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.