

CIP 150

Chlorinated CIP Detergent

CIP 150 is a liquid, non-foaming, chlorinated CIP detergent useful on a wide variety of soils including juices, dairy, grease, blood and other difficult food soils. Cleans, destains and deodorizes most food processing equipment. This product is non-foaming, but can be combined with foam boosters for foam cleaning. Contains alkaline builders, water conditioners, rinsing agents and sequestering agents, inorganic emulsifiers and hypochlorite.

- High-Alkalinity
- Hard-Water Tolerant
- Contains Bleach
- Non-Foaming

Usage Directions: directions1

Safety & Hazards



Wear Protective Eye Glasses, Chemical-Resistant Gloves and Waterproof Apron While Using CIP 150

Consult SDS for Further Safety Precautions

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

Technical Information:

Appearance: Clear Yellow Liquid
Odor: Bleach
pH: >12.0
Foam: Non-Foaming

Associated Products:

FCC-3, Foaming Chlorinated Detergent With Caustic & Rinse Agents

Multi-Chlor, 12.5% Sodium Hypochlorite Sanitizer

MG Peracid 6, 5.6% Peroxyacetic Acid Sanitizer

CIP 150 Dilution Guidelines

Usage	Dilution
General Use CIP	½ - 1 Oz per Gallon
Heavy Duty CIP	1 - 3 Oz Per Gallon

Titration Kit:

MRTK5000-Z, Chlorinated Alkaline Titration. 1 Drop = 0.111 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

CIP 150

General Use: Chlorinated CIP Detergent

CIP 150 is a liquid, non-foaming, chlorinated CIP detergent useful on a wide variety of soils including juices, dairy, grease, blood and other difficult food soils. Cleans, destains and deodorizes most food processing equipment. This product is non-foaming, but can be combined with foam boosters for foam cleaning. Contains alkaline builders, water conditioners, rinsing agents and sequestering agents, inorganic emulsifiers and hypochlorite.

Usage Directions: directions1

Dilution Guidelines

Usage	Dilution
General Use CIP	½ - 1 Oz per Gallon
Heavy Duty CIP	1 - 3 Oz Per Gallon

Titration Kit:

MRTK5000-Z, Chlorinated Alkaline Titration. 1 Drop = 0.111 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 rubber gloves, chemical goggles, face shield, and rubber apron. Take any precaution to avoid mixing with combustibles, acid products, and ammoniated products. Harmful if swallowed. Causes severe skin burns and eye damage. Toxic to aquatic life. May be corrosive to metals.

Product Class: Chlorinated

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 CIP 150

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

CIP 150

Morgan-Gallacher, Inc. guarantees the product CIP 150 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;

CIP 150 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

CIP 150

Procedure No: ChIAIk1

Procedure Name: Chlorinated Alkaline Titration

Test Kit No: MRTK5000-Z

Factor: 1 Drop = 0.111 oz per gallon

Purpose:

To measure concentration of diluted chlorinated-alkaline detergent

Required Components:

- 1) 10 mL Vial
- 2) Sodium Thiosulfate 0.0365N (MRST7705)
- 3) Phenolphthalein Indicator (MRPH1605)
- 4) Sulfuric Acid 1.0N (MRSA1625)

Procedure

- 1) Rinse vial 3 times with solution to be tested.
- 2) Fill vial to 10 mL mark with sample.
- 3) If chlorine level is greater than 600 ppm, add 5 drops of Sodium Thiosulfate 0.0365N (MRST7705) to react with the chlorine in the sample.
- 4) Add 3 drops of Phenolphthalein Indicator (MRPH1605) and swirl to mix. The sample should turn pink. If it does not, add more Sodium Thiosulfate (MRST7705), but no more than 5 drops. Add 2-3 drops of Phenolphthalein Indicator (MRPH1605). If sample still does not turn pink, chemical level is too low.
- 5) Add Sulfuric Acid 1.0N (MRSA1625) drop-wise while swirling until the sample color turns clear. Record the number of drops.
- 6) Multiply the number of drops by the conversion factor to obtain the amount of product.

CIP 150

Chlorinated CIP Detergent

- High-Alkalinity
- Hard-Water Tolerant
- Contains Bleach
- Non-Foaming

CIP 150 is a liquid, non-foaming, chlorinated CIP detergent useful on a wide variety of soils including juices, dairy, grease, blood and other difficult food soils. Cleans, destains and deodorizes most food processing equipment. This product is non-foaming, but can be combined with foam boosters for foam cleaning. Contains alkaline builders, water conditioners, rinsing agents and sequestering agents, inorganic emulsifiers and hypochlorite.

Net Contents:

Lot No.:

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

CIP 150 Chlorinated CIP Detergent

Usage Directions: directions1

Dilution Guidelines	
Usage	Dilution
General Use CIP	½ - 1 Oz per Gallon
Heavy Duty CIP	1 - 3 Oz 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.

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: Chlorinated

Safety & Hazards



Wear Protective Eye Glasses, Chemical-Resistant Gloves and Waterproof Apron While Using CIP 150

Danger

This product contains Potassium Hydroxide and Sodium Hypochlorite. Harmful if swallowed. Causes severe skin burns and eye damage. Toxic to aquatic life. May be corrosive to metals. 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 rubber gloves, chemical goggles, face shield, and rubber apron. Take any precaution to avoid mixing with combustibles, acid products, and ammoniated products.

GHS Response Phrases

- IF ON SKIN (OR HAIR)** Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Wash 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 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Wash with plenty of water for 15 minutes. 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-047-BULK
Product Name: CIP 150
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

Aquatic Toxicity (Acute), Category 2
Skin Corrosion/Irritation, Category 1A
Serious Eye Damage/Eye Irritation, Category 1
Acute Toxicity: Oral, Category 4
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.
H401 - Toxic to aquatic life.

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 rubber gloves, chemical goggles, face shield, and rubber apron.
P221 - Take any precaution to avoid mixing with combustibles, acid products, and ammoniated products.

GHS Response Phrases: P303 - IF ON SKIN (or hair): P361 - Take off immediately all contaminated clothing.
P352 - Wash with plenty of water for 15 minutes.
P332+313 - If skin irritation occurs, get medical advice/attention.
P363 - Wash contaminated clothing before reuse.
P305 - IF IN EYES: P351 - Rinse cautiously with water for 15 minutes. P338 - Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P352 - Wash with plenty of soap and water. P315 - Get immediate medical advice/attention.
P301+330+331 - IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. 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: P313 - Get 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.

Potential Health Effects (Acute and Chronic):

Chronic: Probable mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage.

Inhalation:

May be harmful if inhaled. May cause severe irritation of the respiratory tract with sore throat, coughing, shortness of breath and delayed lung edema. Causes chemical burns to the respiratory tract.

Skin Contact:

May be harmful if absorbed through the skin. Causes skin irritation. Causes redness and pain. May cause severe burns with delayed tissue destruction.

Eye Contact:

Causes eye irritation. Causes severe eye burns. Causes redness and pain. May cause irreversible eye injury. May cause chemical conjunctivitis and corneal damage.

Ingestion:

Harmful if swallowed. Causes gastrointestinal irritation with nausea, vomiting and diarrhea. May cause systemic effects. May cause severe and permanent damage to the digestive tract.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)	Concentration
1310-58-3	Potassium hydroxide	>15.0 %
7320-34-5	TKPP	> 5.0 %
7681-52-9	Sodium hypochlorite	< 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 immediately.

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. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flash Pt:

NA

Explosive Limits:

LEL: No data.

UEL: No data.

Autoignition Pt:

NA

Suitable Extinguishing Media: Dry chemical, carbon dioxide, foam.

Fire Fighting Instructions:

As in any fire, wear a self-contained breathing apparatus in pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent), and full protective gear.

During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion.

Flammable Properties and Hazards:

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

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Protective Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:	Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8.
Environmental Precautions:	Do not let product enter drains, sewers, watersheds or water systems.
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. Discharge into the environment must be avoided.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions To Be Taken in Handling:	Wash thoroughly after handling. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Avoid breathing dust, mist, or vapor. Do not ingest or inhale. Avoid extremely high temperature. Use with adequate ventilation.
Precautions To Be Taken in Storing:	Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Store in a tightly closed container. Protect containers against damage. Keep container closed when not in use.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

CAS #	Partial Chemical Name	OSHA TWA	ACGIH TWA	Other Limits
1310-58-3	Potassium hydroxide	PEL: 2.0 mg/m3	CEIL: 2 mg/m3	No data.
7320-34-5	TKPP	No data.	No data.	No data.
7681-52-9	Sodium hypochlorite	No data.	TLV: 0.5 ppm as Cl2 STEL: 1 ppm as Cl2	No data.

Respiratory Equipment (Specify Type):	Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced.
Eye Protection:	Splash proof safety goggles.
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.):	Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low. 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. Wash hands before breaks and at the end of workday.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical States:	[] Gas [X] Liquid [] Solid	
Appearance and Odor:	Light yellow. Transparent.	
Melting Point:	NA	
Boiling Point:	>= 212.00 F	
Decomposition Temperature:	NA	
Autoignition Pt:	NA	
Flash Pt:	NA	
Explosive Limits:	LEL: No data.	UEL: No data.
Specific Gravity (Water = 1):	1.238 - 1.258	
Density:	11.00	

Vapor Pressure (vs. Air or mm Hg): No data.
Vapor Density (vs. Air = 1): No data.
Evaporation Rate: No data.
Solubility in Water: 100%
pH: > 12.0
Percent Volatile: No data.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Unstable [] Stable []
Conditions To Avoid - Instability: Excess heat, Incompatible materials, Light.
Incompatibility - Materials To Avoid: Acids. ammonia, metals, Strong oxidizing agents.
Hazardous Decomposition Or Byproducts: oxides of potassium, hydrogen chloride, chlorine. sodium oxide.
Possibility of Hazardous Reactions: Will occur [] Will not occur []
Conditions To Avoid - Hazardous Reactions: No data available.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

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

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
Other Studies: CAS# 7681-52-9:
Acute toxicity, LD50, Oral, Mouse, 5800 mg/kg
Other Studies: CAS# 7681-52-9:
Standard Draize Test, Eyes, Species: Rabbit, 1.310 mg, Mild

Carcinogenicity/Other Information: CAS# 1310-58-3: Not listed by ACGIH, IARC, NTP, or CA Prop 65. CAS# 7320-34-5: Not listed by ACGIH, IARC, NTP, or CA Prop 65. CAS# 7681-52-9: Not listed by ACGIH, IARC, NTP, or CA Prop 65.

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.

Results of PBT and vPvB assessment: Other Studies: CAS# 7681-52-9
LC50, Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss), 59.00 ug/L, 96H, Mortality
LC50, Water flea (Daphnia magna), 32.00 ug/L, 48H, Mortality
LC50, Bleak (Alburnus alburnus), 30000 - 35000 ug/L, 96H, Mortality.

Other Studies: Phosphate
LC50, Medaka, High-Eyes (Oryzias latipes), 590000 ug/L, 24H, 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: 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 261.3. 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. (Potassium hydroxide, Sodium hypochlorite)

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)
1310-58-3	Potassium hydroxide	No	Yes 1000 LB	No
7320-34-5	TKPP	No	No	No
7681-52-9	Sodium hypochlorite	No	Yes 100 LB	No

CAS # Hazardous Components (Chemical Name)

Other US EPA or State Lists

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
7320-34-5	TKPP	TSCA: Yes - Inventory; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8:

7681-52-9 Sodium hypochlorite

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 - 1707; NY Part 597: Yes; PA HSL: Yes - E

16. OTHER INFORMATION

Revision Date: 02/23/2015

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-047-BULK
Nombre del Producto: CIP 150
Nombre de la Empresa: Morgan-Gallacher, Inc.
 8707 Millergrove Drive
 Santa Fe Springs, CA 90670
Contacto De la Emergencia: CHEMTREC

Número De Teléfono:
 +1 (562)695-1232
 +1 (800)424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 1A
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1
Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4
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.
 H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.

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 rubber gloves, chemical goggles, face shield, and rubber apron.
 P221 - Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles/... .. otras materias incompatibles especificadas por el fabricante /proveedor o la autoridad competente.

Frases de la respuesta de SGA: P303 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): P361 - Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. P352 - Lavar con abundante water for 15 minutes.
 P332+313 - En caso irritación cutánea, consultar a un médico.
 P363 - Lavar/descontaminar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
 P305 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: P351 - Lavar con agua cuidadosamente durante 15 minutos. P338 - Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P352 - Lavar con abundante agua y jabón. P315 - Buscar asistencia médica inmediata.
 P301+330+331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. 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: P313 - Consultar a un médico.

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

Potenciales efectos en la salud (Agudo o Crónico):	Crónica: Los efectos pueden no ser inmediatos..
Inhalación:	Puede ser nocivo si se inhala. Puede causar irritación severa de las vías respiratorias con dolor de garganta, tos, disnea y edema pulmonar retardado. El producto químico de las causas quema a las vías respiratorias.
Contacto con la piel:	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel. Rojez y dolor de las causas. Causa quemaduras severas con la destrucción retrasada del tejido.
Contacto con los ojos:	Provoca una irritación en los ojos. Quemaduras severas del ojo de las causas. Rojez y dolor de las causas. Puede causar lesiones oculares irreversibles. Podría causar conjuntivitis química y daño córneo.
Ingestión:	Nocivo por ingestión. Causa la irritación gastrointestinal con náusea, vomitar y diarrea. Puede causar efectos sistémicos. Podría causar daño severo y permanente a la zona digestiva.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Numeros	Componentes peligrosos [química nombre]	Concentración
1310-58-3	Hidróxido de potasio	>15.0 %
7320-34-5	TKPP	> 5.0 %
7681-52-9	El hipoclorito de sodio	< 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 inmediatamente.
En caso de contacto con la piel:	Limpie la piel con un chorro de agua con el un montón de 15 minutos del agua por lo menos mientras que quita la ropa contaminada y los zapatos. 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. Si está tragado, no induzca vomitar. 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:	NA
Límites de explosión:	LEI: No información LES: No información
Punto de Auto-Ignición:	NA
Medios Que extinguen	Producto químico seco, dióxido de carbono, espuma.
Convenientes:	
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. Durante un fuego, la irritación y los gases altamente tóxicos se pueden generar por la descomposición termal o la combustión.
Propiedades y riesgos de materiales inflamables:	Las altas temperaturas y condiciones de incendio pueden resultar en la formación de monóxido de carbono y dióxido de carbono.

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:** 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:** 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. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones a ser tomadas en la manipulación:** Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Evitar respirar el polvo, la niebla, los vapores. No injiera ni inhale. No permita el contacto con agua. Usar con ventilación adecuada.
- Precauciones para ser tomadas en almacenaje:** Almacén en un área fresca, seca, well-ventilated lejos de sustancias incompatibles. Almacén en un firmemente de contenedor cerrado. Proteja los recipientes contra daños. Mantenga el envase cerrado cuando es parado.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Numeros	Nombre Químico Parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otra Limites
1310-58-3	Hidróxido de potasio	PEL: 2.0 mg/m3	CEIL: 2 mg/m3	No información
7320-34-5	TKPP	No información	No información	No información
7681-52-9	El hipoclorito de sodio	No información	TLV: 0.5 ppm as Cl2 STEL: 1 ppm as Cl2	No información

- Equipo respiratorio (especificar el tipo):** Utilice un NIOSH/MSHA o el EN del estándar europeo 149 aprobó el respirador si se exceden los límites de exposición o si la irritación u otros síntomas es experimentados.
- Protección ocular:** Gafas protectoras a prueba de salpicaduras.
- 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.]:** Utilice la ventilación adecuada para mantener concentraciones aerotransportadas bajas. 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. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	[] Gas [X] Líquido [] Solido	
Aspecto y Olor:	Amarillo claro. Transparente.	
Punto de Fusión:	NA	
Punto de Ebullición:	>= 212.00 F	
Temperatura de descomposición:	NA	
Punto de Auto-Ignición:	NA	
Punto de encendido:	NA	
Límites de explosión:	LEI: No información	LES: No información
Gravedad Específica (Agua = 1):	1.238 - 1.258	
Densidad:	11.00	
Presión de Vapor (vs. Aire o mm Hg):	No información	
Densidad de Vapor (vs. Aire = 1):	No información	
Índice de evaporación:	No información	
Solubilidad en Agua:	100%	
pH:	> 12.0	
Volatilidad:	No información	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Inestable [] Estable [X]
Condiciones para evitar - Inestabilidad:	Exceso de calor, Materiales incompatibles, Luz.
Incompatibilidad - Materiales para evitar:	Ácidos. Amoníaco, Metales. Oxidante fuertes.
Peligrosa descomposición o derivados del producto:	Óxidos del potasio, Cloruro de hidrógeno, Cloro. óxido del sodio.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Sucedará [] No sucedará [X]
Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas:	No disponible

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información Toxicológica:	Epidemiología: Sin datos disponibles. Teratogenicidad: Ningunos datos disponibles. Efectos reproductivos: Sin datos disponibles. Mutagenicidad: Sin datos disponibles. Neurotoxicidad: 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 # 7320-34-5 Toxicidad aguda, DL50, dérmica, conejo: 4640 mg / kg Toxicidad aguda, DL50, oral, rata: 2444 mg / kg. Otros Estudios: CAS # 7681-52-9: Toxicidad aguda, DL50, oral, ratón, 5.800 mg / kg. Otros Estudios: CAS # 7681-52-9: Estándar de Prueba Draize, Ojos, Especies: conejo, 1.310 mg, Suave.
Carcinogenicidad/Otras informaciones:	CAS# 1310-58-3: No enumerado por el apoyo 65 del ACGIH, de la CIRC, del NTP, o del CA. CAS# 7320-34-5: No enumerado por el apoyo 65 del ACGIH, de la CIRC, del NTP, o del CA. CAS# 7681-52-9: No enumerado por el apoyo 65 del ACGIH, de la CIRC, del NTP, o del CA.
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 (Oryzias latipes), 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.
Resultados de la valoración PBT y mPmB:	Otros Estudios: CAS # 7681-52-9 CL50, Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss), 59,00 ug / L, 96H, Mortalidad CL50, Pulga de agua (Daphnia magna), 32,00 ug / L, 48H, Mortalidad LC50, Bleak (Alburnus alburnus), 30000 - 35000 ug / L, 96H, Mortalidad. Otros Estudios: Fosfato CL50, Medaka, High-Eyes (Oryzias latipes), 590000 ug / L, 24H, Mortalidad. Otros Estudios: CAS # 1310-58-3: CL50, pez mosquito Western (Gambina affinis), 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: 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 261.3. 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. (Hidróxido de potasio, El hipoclorito de sodio)
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)
1310-58-3	Hidróxido de potasio	No	Sí 1000 LB	No
7320-34-5	TKPP	No	No	No
7681-52-9	El hipoclorito de sodio	No	Sí 100 LB	No

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	Otros E.E.U.U. EPA o listas del estado
1310-58-3	Hidróxido de potasio	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
7320-34-5	TKPP	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
7681-52-9	El hipoclorito de sodio	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 - 1707; NY Part 597: Sí; PA HSL: Sí - E

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de la revisión: 02/23/2015

**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.