

MG ChlorSan

12.5% Sodium Hypochlorite Sanitizer

MG ChlorSan is effective in a wide range of cleaning, brightening, and sanitizing applications including cleaning food contact surfaces, brightening cutting boards, disinfecting cooling towers and bleaching fabrics.

- **Kills Mold, Mildew, Fungus, Etc...**
- **Brightens Plastic Surfaces**
- **Cleans & Deodorizes**

Usage Directions: No-Rinse Food Contact Surface Sanitizer: Clean equipment surfaces in the normal manner. Prior to use, rinse all surfaces thoroughly with the sanitizing solution, maintaining contact with the sanitizer for at least 2 minutes. If solution contains less than 50 ppm available chlorine, as determined by a suitable test kit, either discard the solution or add sufficient product to re-establish a 200 ppm residual. Do not rinse equipment with water after treatment and do not soak equipment overnight. See Label for Other Uses.

Safety & Hazards



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

Consult SDS for Further Safety Precautions

DOT Shipping Name: UN 1791, Hypochlorite Solution, 8, PG III

Technical Information:

Appearance: Clear Yellow Liquid
Odor: Bleach
pH: >12
Foam: Non-Foaming

Associated Products:

FCC-8, The Ultimate Foaming Chlorinated Detergent
103-F, Foaming Degreaser With Caustic
Special Acid Cleaner, Heavy-Duty Acid Detergent and Descaler

MG ChlorSan Dilution Guidelines

Usage	Dilution
Food Contact Surface Sanitizer	1 Ounce per 5 Gallons (200 ppm)
Cleaning Applications	10 Ounces per Gallon

Titration Kit:

CM-240, Chlorine Sanitizer Test Strip

Warning: Do Not Mix With Acidic Products. Some Fabrics May Need Special Attention. Always Consult Fabric Manufacturer's Washing Instructions For Proper Care.

Products Manufactured By:

Morgan • Gallacher, Inc.
SUPERIOR CLEANING PRODUCTS
8707 Millergrove Drive • Santa Fe Springs, CA 90670
(562) 695-1232 • FAX: (562) 699-8953

MG ChlorSan

12.5% Sodium Hypochlorite Sanitizer

- Brightens Plastic Surfaces
- Cleans & Deodorizes
- Kills Mold, Mildew, Fungus, Etc...

MG ChlorSan is effective in a wide range of cleaning, brightening, and sanitizing applications including cleaning food contact surfaces, brightening cutting boards, disinfecting cooling towers and bleaching fabrics.

Net Contents:
Lot No.:
DOT Shipping Name: UN 1791, Hypochlorite Solution, 8, PG III
In Case of Emergency, Contact Chemtrec 800-424-9300

MG ChlorSan 12.5% Sodium Hypochlorite Sanitizer

Usage Directions: No-Rinse Food Contact Surface Sanitizer: Clean equipment surfaces in the normal manner. Prior to use, rinse all surfaces thoroughly with the sanitizing solution, maintaining contact with the sanitizer for at least 2 minutes. If solution contains less than 50 ppm available chlorine, as determined by a suitable test kit, either discard the solution or add sufficient product to re-establish a 200 ppm residual. Do not rinse equipment with water after treatment and do not soak equipment overnight. See Label for Other Uses.

Dilution Guidelines	
Usage	Dilution
Food Contact Surface Sanitizer	1 Ounce per 5 Gallons (200 ppm)
Cleaning Applications	10 Ounces per Gallon

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

Do Not Mix With Acidic Products. Some Fabrics May Need Special Attention. Always Consult Fabric Manufacturer's Washing Instructions For Proper Care.

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: Chlorine

Safety & Hazards



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

Danger

This product contains Sodium Hypochlorite. Harmful if swallowed. Causes severe skin burns and eye damage. May be harmful if inhaled. Very toxic to aquatic life. Read label before use. Keep only in original container. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Wash hands thoroughly after handling. Avoid release to the environment. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Do not get in eyes, on skin, or on clothing.

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. Wash contaminated clothing before reuse.

IF IN EYES Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing 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. 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

Letter of Guarantee

MG ChlorSan

Morgan-Gallacher, Inc. guarantees the product MG ChlorSan complies with the requirements set forth by the USDA FSIS for Nonfood Compounds Category Code D2: Antimicrobial Agents Not Always Requiring A Rinse. The description of Category Code D2 Antimicrobial Agents Not Always Requiring A Rinse is as follows:

Sanitizing solutions may be used on hard non-porous food contact surfaces such as equipment and utensils without a subsequent potable water rinse provided they are formulated in compliance with CFR Title 21, Section 178.1010, and are registered with the U.S. Environmental Protection Agency. The sanitizers must be used under the following conditions:

- a) Such surfaces are thoroughly drained and any collection of liquid removed before contact with food products is made.
- b) The sanitizing solutions are used in accordance with label directions.

Sanitizing solutions described in CFR, Title 21, Section 178.1010 (b), may be used on ceilings, floors, and wall surfaces at concentration considerably higher than those described in CFR, Title 21, Section 178.1010 (c), without a potable water rinse unless such use results in residues which may contaminate food products subsequently processed. The use of antimicrobial solutions or combination cleaner-antimicrobials must be followed by a potable water rinse.

MG ChlorSan is free from undesirable microorganisms and is guaranteed safe and adequate as Category Code: D2 Antimicrobial Agents Not Always Requiring A Rinse 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

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Code: MORGAN-131-BULK
Product Name: MG ChlorSan
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 1C

Aquatic Toxicity (Acute), Category 1

Acute Toxicity: Inhalation, Category 5

Serious Eye Damage/Eye Irritation, Category 1

Acute Toxicity: Oral, Category 4



GHS Signal Word: **Danger**

GHS Hazard Phrases:
 H302 - Harmful if swallowed.
 H314 - Causes severe skin burns and eye damage.
 H333 - May be harmful if inhaled.
 H400 - Very toxic to aquatic life.

GHS Precaution Phrases:
 P102 - Keep out of reach of children.
 P103 - Read label before use.
 P234 - Keep only in original container.
 P260 - Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
 P264 - Wash hands thoroughly after handling.
 P273 - Avoid release to the environment.
 P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 P262 - Do not get in eyes, on skin, or on clothing.

GHS Response Phrases:
 P301+330+331 - IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
 P315 - Get immediate medical advice/attention.
 P303+361+353 - IF ON SKIN (or hair): Remove/take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with plenty of water for 15 minutes.
 P315 - Get immediate medical advice/attention. P363 - Wash contaminated clothing before reuse.
 P304+340 - IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
 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.

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

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

**Potential Health Effects
(Acute and Chronic):**

Inhalation: May cause chemical burns to the respiratory tract. May cause severe irritation of the respiratory tract with sore throat, coughing, shortness of breath and delayed lung edema.

Skin Contact: Causes skin irritation. Causes skin burns.

Eye Contact: Causes eye irritation. Causes eye burns.

Ingestion: Causes gastrointestinal irritation with nausea, vomiting and diarrhea. May cause burns to the digestive tract.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)	Concentration
7681-52-9	Sodium hypochlorite	<15.0 %

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. Wash clothing before reuse. Get medical aid immediately.

In Case of Eye Contact: Flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical aid immediately.

In Case of Ingestion: 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: Water spray.

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. Substance is noncombustible.

Flammable Properties and Hazards: Non-combustible, substance itself does not burn but may decompose upon heating to produce corrosive and/or toxic fumes.

Hazardous Combustion Products: High temperatures and fires may produce toxic: chlorine, hydrogen chloride, hydrogen gas, sodium oxide.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Protective Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:	Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8.
Environmental Precautions:	Observe all federal, state, and local environmental regulations. Do not let product enter drains, sewers, watersheds or water systems.
Steps To Be Taken In Case Material Is Released Or Spilled:	Absorb spill with inert material (e.g. vermiculite, sand or earth), then place in suitable container. Ensure adequate ventilation. Avoid breathing vapors, mist or gas.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions To Be Taken in Handling:	Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Keep container tightly closed. Avoid ingestion and inhalation. Use with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling.
Precautions To Be Taken in Storing:	Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Store in a tightly closed container. Keep container closed when not in use.
Other Precautions:	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

CAS #	Partial Chemical Name	OSHA TWA	ACGIH TWA	Other Limits
7681-52-9	Sodium hypochlorite	No data.	TLV: 0.5 ppm as Cl ₂ STEL: 1 ppm as Cl ₂	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:	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 ventilation to keep airborne concentrations low.			
Work/Hygienic/Maintenance Practices:	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.			

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical States:	[] Gas	[X] Liquid	[] Solid
Appearance and Odor:	Yellow. Liquid. Transparent. unpleasant odor.		
Melting Point:	NA		
Boiling Point:	NA		
Flash Pt:	NA		
Evaporation Rate:	No data.		
Flammability (solid, gas):	No data available.		
Explosive Limits:	LEL: No data.		UEL: No data.
Vapor Pressure (vs. Air or mm Hg):	No data.		
Vapor Density (vs. Air = 1):	No data.		

Specific Gravity (Water = 1): 1.19 - 1.21
Solubility in Water: 100%
Percent Volatile: No data.
Autoignition Pt: NA

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Unstable [] Stable [X]
Conditions To Avoid - Instability: Incompatible materials, Light.
Incompatibility - Materials To Avoid: methanol, metals, Oxidizing agents, Reducing agents, Strong acids, acids (organic, e.g. acetic acid, benzoic acid, formic acid, methanoic acid, oxalic acid).
Hazardous Decomposition or Byproducts: Hydrogen chloride, chlorine, sodium oxide.
Possibility of Hazardous Reactions: Will occur [] Will not occur [X]
Conditions To Avoid - Hazardous Reactions: No data available.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicological Information: Reproductive Effects: No information available.
 Teratogenicity: No information available.
 Neurotoxicity: No information available.
 Mutagenicity: No information available.
 Epidemiology: No information available.
Irritation or Corrosion: 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: ACGIH: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH.
 IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.
 NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.
 OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.
Carcinogenicity: NTP? No IARC Monographs? No OSHA Regulated? No

12. ECOLOGICAL INFORMATION

General Ecological Information: Environmental: No information found.
 Physical: No information found.
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.
Persistence and Degradability: No information available.

Bioaccumulative Potential: No information available.

Mobility in Soil: No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

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

14. TRANSPORT INFORMATION

LAND TRANSPORT (US DOT):

DOT Proper Shipping Name: HYPOCHLORITE SOLUTIONS.

DOT Hazard Class: 8 CORROSIVE

UN/NA Number: UN1791

Packing Group: III



15. REGULATORY INFORMATION

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

CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
7681-52-9	Sodium hypochlorite	No	Yes 100 LB	No

Other US EPA or State Lists

CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)	Other US EPA or State Lists
7681-52-9	Sodium hypochlorite	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: 05/29/2015

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-131-BULK
Nombre del Producto: MG ChlorSan
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 1C
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 5
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1
Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4



SGA Palabra de advertencia: Peligro

Frases del peligro de SGA: H302 - Dañino si es deglutido.
H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H333 - Puede ser nocivo si se inhala.
H400 - Muy 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.
P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.
P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P273 - Evitar la liberación al medio ambiente.
P280 - Usar guantes /ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.
P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Frases de la respuesta de SGA: P301+330+331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P315 - Buscar asistencia médica inmediata.
P303+361+353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ ducharse.
P315 - Buscar asistencia médica inmediata. P363 - Lavar/descontaminar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P304+340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.
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.

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

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

Potenciales efectos en la salud (Agudo o Crónico):

Inhalación:	Puede causar quemaduras químicas en el tracto respiratorio. Puede causar irritación severa de las vías respiratorias con dolor de garganta, tos, disnea y edema pulmonar retardado.
Contacto con la piel:	Provoca irritaciones de la piel. Causa quemaduras en la piel.
Contacto con los ojos:	Provoca una irritación en los ojos. Provoca quemaduras en los ojos.
Ingestión:	Causa la irritación gastrointestinal con náusea, vomitar y diarrea. Puede causar quemaduras en el tracto digestivo.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Numeros	Componentes peligrosos [química nombre]	Concentración
7681-52-9	El hipoclorito de sodio	<15.0 %

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. Lave la ropa antes de la reutilización. Consiga la ayuda médica inmediatamente.
En caso de contacto con los ojos:	Ojos rasantes con el un montón de 15 minutos del agua por lo menos , de vez en cuando levantando los párpados superiores y más bajos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consiga la ayuda médica inmediatamente.
En caso de ingestión:	NO provocar vómitos. Si la víctima está consciente y alerta, dé 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 Convenientes:	Agua pulverizada.	
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 térmica o la combustión. La sustancia es no combustible.	
Propiedades y riesgos de materiales inflamables:	Las sustancias no-combustibles no encienden por sí mismas, pero se pueden descomponer al calentarse y producir vapores corrosivos y/o tóxicos.	
Productos peligrosos combustión:	Las altas temperaturas y los incendios pueden producir tóxicos: Cloro, Cloruro de hidrógeno, gas de hidrógeno, óxido del sodio.	

6. MEDIDAS CONTRA FUGAS ACCIDENTALES

Precauciones protectoras, equipo protector y procedimientos de emergencia:	Utilice el equipo protector personal apropiado según lo indicado en la sección 8.
Precauciones ambientales:	Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente. No dejar que el producto penetre en los desagües, alcantarillas, cuencas o sistemas hídricos.
Pasos a ser tomados en cuenta en caso de que material se fugue o derrame:	Absorba el derramamiento con el material inerte (e.g. vermiculita, arena o tierra), después colóquelo en envase conveniente. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones a ser tomadas en la manipulación:	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Mantenga el envase cerrado firmemente. Evite la ingestión y la inhalación. Utilice con la ventilación adecuada. Lavarse meticulosamente después de la manipulación.
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. Mantenga el envase cerrado cuando es parado.
Otras precauciones:	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Numeros	Nombre Químico Parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otra Limites
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:	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 adecuada para mantener concentraciones aerotransportadas bajas.			
Prácticas de trabajo / higiene / mantenimiento:	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.			

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: [] Gas [X] Líquido [] Sólido

Aspecto y Olor: amarillo.
Líquido.
Transparente.
olor desagradable.

Punto de Fusión: NA

Punto de Ebullición: NA

Punto de encendido: NA

Índice de evaporación: No información

Flammability (solid, gas): No disponible

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

Presión de Vapor (vs. Aire o mm Hg): No información

Densidad de Vapor (vs. Aire = 1): No información

Gravedad Específica (Agua = 1): 1.19 - 1.21

Solubilidad en Agua: 100%

Volatilidad: No información

Punto de Auto-Ignición: NA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Inestable [] Estable [X]

Condiciones para evitar - Inestabilidad: Materiales incompatibles, Luz.

Incompatibilidad - Materiales para evitar: metanol, Metales. Oxidantes, Agentes reductores, Ácidos fuertes, ácidos (orgánicos, e.g. ácido acético, ácido benzoico, ácido fórmico, ácido methanoic, ácido oxálico).

Peligrosa descomposición o derivados del producto: Cloruro de hidrógeno, Cloro, óxido del sodio.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Sucederá [] No sucederá [X]

Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas: No disponible

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información Toxicológica:	Efectos reproductivos: Ninguna información disponible. Teratogenicidad: Ninguna información disponible. Neurotoxicidad: Ninguna información disponible. Mutagenicidad: Ninguna información disponible. Epidemiología: Ninguna información disponible.
Irritación o la corrosión:	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:	ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH. IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la IARC. NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología. OSHA : Ninguno de los componentes de este producto, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1 % se identifica como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA .
Carcinogenicidad:	NTP No IARC No Regulado por OSHA? No

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información Ecológica:	Ambiental: Ninguna información encontrada. Comprobación: Ninguna información encontrada.
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.
Persistencia y degradabilidad:	Ninguna información disponible.
Potencial de bioacumulación:	Ninguna información disponible.
Movilidad en el suelo:	Ninguna información disponible.

13. CONSIDERACIONES RELACIONADAS A LA ELIMINACIÓN

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

14. INFORMACIÓN RELACIONADA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE POR TIERRA (US DOT):

DOT Nombre propio del envío: SOLUCIONES DEL HIPOCLORITO.

Clase De Peligro (DOT): 8 CORROSIVO

Número UN/NA: UN1791 **Grupo del embalaje:** III



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
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

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: 05/29/2015

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.