

# Letter of Guarantee

## CSD (Non Silicate)

Morgan-Gallacher, Inc. guarantees the product CSD (Non Silicate) 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;

CSD (Non Silicate) 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

## 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

**Product Code:** MORGAN-061-BULK  
**Product Name:** CSD (Non Silicate)  
**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

Serious Eye Damage/Eye Irritation, Category 1  
 Skin Corrosion/Irritation, Category 1A  
 Acute Toxicity: Oral, Category 4  
 Aquatic Toxicity (Acute), Category 2  
 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.  
 P221 - Take any precaution to avoid mixing with combustibles acid products, and ammoniated products.  
 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.

**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.  
 P332+313 - If skin irritation occurs, get 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.  
 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:** Harmful if inhaled. Irritation may lead to chemical pneumonitis and pulmonary edema. May cause severe irritation of the upper respiratory tract with pain, burns, and inflammation. Inhalation of the dust of sodium dichloroisocyanurate dihydrate may induce bronchospasm. Liberation of chlorine gas in the lungs may cause potentially fatal delayed onset noncardiogenic pulmonary edema.

**Skin Contact:** May be harmful if absorbed through the skin. Contact with skin causes irritation and possible burns, especially if the skin is wet or moist.

**Eye Contact:** Causes eye burns. May cause chemical conjunctivitis and corneal damage.

**Ingestion:** May be harmful if swallowed. May cause severe and permanent damage to the digestive tract. Causes severe pain, nausea, vomiting, diarrhea, and shock. May cause systemic effects.

**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)	Concentration
497-19-8	Sodium carbonate	<40.0 %
NA	Phosphate	<30.0 %
1310-73-2	Sodium hydroxide	<40.0 %
51580-86-0	Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	< 2.0 %

**4. FIRST AID MEASURES**

**Emergency and First Aid**

**Procedures:**

**In Case of Inhalation:** Remove from exposure and move to fresh air immediately. Get medical aid.

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

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

**In Case of Ingestion:** Never give anything by mouth to an unconscious person. If victim is conscious and alert, give 2-4 cupfuls of water. Get medical attention immediately.

**Note to Physician:** Treat symptomatically and supportively. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

**5. FIRE FIGHTING MEASURES**

**Flash Pt:** NP

**Explosive Limits:** LEL: No data. UEL: No data.

**Autoignition Pt:** NA

**Suitable Extinguishing Media:** Substance is noncombustible; use agent most appropriate to extinguish surrounding fire. Do NOT get water inside containers. Do not use dry chemical extinguisher containing ammonia compounds.

**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. Use water with caution and in flooding amounts. Contact with moisture or water may generate sufficient heat to ignite nearby combustible materials. Contact with metals may evolve flammable hydrogen gas.

**Flammable Properties and** No data available.

**Hazards:**

**6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

**Steps To Be Taken In Case Material Is Released Or Spilled:** Vacuum or sweep up material and place in disposal container. Avoid generating dusty conditions. Provide ventilation. Do not let this chemical enter the environment. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways. Do not get water on spilled substances or inside containers.

**7. HANDLING AND STORAGE**

**Precautions To Be Taken in Handling:** Minimize dust generation and accumulation. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not ingest or inhale. Wash thoroughly after handling. Do not allow water to get into the container because of violent reaction. Keep container tightly closed. Use with adequate ventilation.

**Precautions To Be Taken in Storing:** Store in a tightly closed container. Keep away from acids. Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from metals. Store protected from moisture.

**8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

CAS #	Partial Chemical Name	OSHA TWA	ACGIH TWA	Other Limits
497-19-8	Sodium carbonate	No data.	No data.	No data.
NA	Phosphate	No data.	No data.	No data.
1310-73-2	Sodium hydroxide	PEL: 2 mg/m3	CEIL: 2 mg/m3	No data.
51580-86-0	Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	No data.	No data.	No data.

**Respiratory Equipment (Specify Type):** Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 149. 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.):** Use adequate general or local exhaust ventilation to keep airborne concentrations below the permissible exposure limits. Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower.

**9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

**Physical States:** [ ] Gas [ ] Liquid [ X ] Solid  
**Appearance and Odor:** Light. orange. Free flowing granules.  
**Melting Point:** NA  
**Boiling Point:** NP  
**Decomposition Temperature:** NA  
**Autoignition Pt:** NA  
**Flash Pt:** NP  
**Explosive Limits:** LEL: No data. UEL: No data.  
**Specific Gravity (Water = 1):** NA  
**Density:** NA

<b>Bulk density:</b>	NA
<b>Vapor Pressure (vs. Air or mm Hg):</b>	NP
<b>Vapor Density (vs. Air = 1):</b>	NP
<b>Evaporation Rate:</b>	NP
<b>Solubility in Water:</b>	100%
<b>Saturated Vapor Concentration:</b>	NP
<b>Viscosity:</b>	NP
<b>pH:</b>	> 13.0/1.0%Sol
<b>Percent Volatile:</b>	No data.
<b>Particle Size:</b>	NA

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

<b>Stability:</b>	Unstable [ ]    Stable [ X ]
<b>Conditions To Avoid - Instability:</b>	Incompatible materials, dust generation, Excess heat, Moisture, contact with water.
<b>Incompatibility - Materials To Avoid:</b>	This product can react with chemically reactive metals, such as, aluminum, zinc, magnesium, copper, etc. Releases hydrogen gas which forms explosive mixture with air. phosphorus pentoxide, 6-trinitrotoluene. Water, gelatin, nitromethane, leather, flammable liquids, organic halogens. Strong reducing agents, Strong oxidizing agents, organic matter.
<b>Hazardous Decomposition or Byproducts:</b>	Carbon monoxide, Carbon dioxide, Toxic fumes of sodium oxide, Hydrogen chloride, chlorine, Nitrogen oxides.
<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>	Epidemiology: No information found. Teratogenicity: Teratogenic effects have occurred in experimental animals. Reproductive Effects: No information available. Mutagenicity: No information available. Neurotoxicity: No information available.
<b>Carcinogenicity/Other Information:</b>	CAS# 497-19-8: Not listed by ACGIH, IARC, NTP, or CA Prop 65. CAS# 1310-73-2: Not listed by ACGIH, IARC, NTP, or CA Prop 65. CAS# 51580-86-0: Not listed by ACGIH, IARC, NTP, or CA Prop 65.
<b>Carcinogenicity:</b>	NTP? No    IARC Monographs? No    OSHA Regulated? No

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

<b>General Ecological Information:</b>	Environmental: No information available. Physical: No information available.
<b>Persistence and Degradability:</b>	No data available.
<b>Bioaccumulative Potential:</b>	No data available.
<b>Mobility in Soil:</b>	No data available.

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

**Waste Disposal Method:** Chemical waste generators must determine whether a discarded chemical is classified as a hazardous waste. US EPA guidelines for the classification determination are listed in 40 CFR Parts 261. 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:** Sodium hydroxide, solid. mixture.  
**DOT Hazard Class:** 8 CORROSIVE  
**UN/NA Number:** UN1823 **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)
497-19-8	Sodium carbonate	No	No	No
NA	Phosphate	No	No	No
1310-73-2	Sodium hydroxide	No	Yes 1000 LB	No
51580-86-0	Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	No	No	No

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

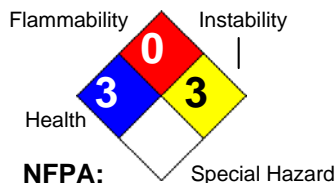
**Other US EPA or State Lists**

497-19-8	Sodium carbonate	TSCA: Yes - Inventory; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: No; MA Oil/HazMat: No; MI CMR, Part 5: No; NJ EHS: No; NY Part 597: No; PA HSL: No
NA	Phosphate	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
1310-73-2	Sodium hydroxide	TSCA: Yes - Inventory; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: TAC, Title 8; MA Oil/HazMat: Yes; MI CMR, Part 5: Part 5; NJ EHS: Yes - 1706; NY Part 597: Yes; PA HSL: Yes - E
51580-86-0	Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	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: Yes - 1

**16. OTHER INFORMATION**

**Revision Date:** 09/21/2014

**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-061-BULK  
**Nombre del Producto:** CSD (Non Silicate)  
**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

**Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1**  
**Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 1A**  
**Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4**  
**Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 2**  
**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.  
 P221 - Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles/... .. otras materias incompatibles especificadas por el fabricante /proveedor o la autoridad competente.  
 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.

**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.  
 P332+313 - En caso irritación cutánea, consultar a un médico.  
 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.  
 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:** Dañoso si está inhalado. La irritación puede llevar a la neumonitis química y al edema pulmonar. Puede causar irritación severa del tracto respiratorio superior con dolor, quemaduras, y la inflamación. La inhalación del polvo del dihidrato del dichloroisocyanurate del sodio puede inducir el bronchospasm. La liberación del gas de la clorina en los pulmones puede causar a inicio retrasado potencialmente fatal el edema pulmonar no cardiogénico.
- Contacto con la piel:** Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. El contacto con la piel causa la irritación y quemaduras posibles, especialmente si la piel es mojada o húmeda.
- Contacto con los ojos:** Provoca quemaduras en los ojos. Podría causar conjuntivitis química y daño córneo.
- Ingestión:** Puede ser nocivo si es tragado. Podría causar daño severo y permanente a la zona digestiva. Causa dolor severo, náusea, vomitar, diarrea, y choque. Puede causar efectos sistémicos.

### 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Numeros	Componentes peligrosos [química nombre]	Concentración
497-19-8	El carbonato de sodio	<40.0 %
NA	Phosphate	<30.0 %
1310-73-2	El hidróxido de sodio	<40.0 %
51580-86-0	Dihidrato de dicloroisocianurato de sodio	< 2.0 %

### 4. MEDIDAS EN PRIMEROS AUXILIOS

**Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios:**

- En caso de inhalación:** Quite de la exposición y del movimiento al aire fresco inmediatamente. Consiga la ayuda médica.
- En caso de contacto con la piel:** Limpie la piel con un chorro de agua con el un montón de 15 minutos del agua por lo menos mientras que quita la ropa contaminada y los zapatos. Lave la ropa antes de la reutilización. Buscar asistencia médica inmediata.
- En caso de contacto con los ojos:** Ojos rasantes con el un montón de 15 minutos del agua por lo menos , de vez en cuando levantando los párpados superiores y más bajos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Buscar asistencia médica inmediata.
- En caso de ingestión:** Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. 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

<b>Punto de encendido:</b>	NP
<b>Límites de explosión:</b>	LEI: No información                      LES: No información
<b>Punto de Auto-Ignición:</b>	NA
<b>Medios Que extinguen Convenientes:</b>	La sustancia es no combustible; utilice el agente más apropiado extinguir el fuego circundante. No consiga el agua dentro de los envases. No utilice el extinguidor del producto químico seco que contiene compuestos del amoníaco.
<b>Instrucciones para combatir el fuego:</b>	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. Utilice el agua con la precaución y en cantidades de la inundación. Entre en contacto con con humedad o el agua puede generar suficiente calor para encender los materiales combustibles próximos. El contacto con los metales puede desarrollar el gas de hidrógeno inflamable.
<b>Propiedades y riesgos de materiales inflamables:</b>	No disponible

## 6. MEDIDAS CONTRA FUGAS ACCIDENTALES

<b>Pasos a ser tomados en cuenta en caso de que material se fugue o derrame:</b>	Aspirar o barrer y recoger el material, y ubicarlo en un recipiente de desperdicio. Evite generar condiciones polvorientas. Proporcione la ventilación. No deje este producto químico incorporar el ambiente. Evite la salida en las alcantarillas y las zanjas de la tormenta que llevan a los canales. No consiga el agua en sustancias o envases derramados del interior.
--	--

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Precauciones a ser tomadas en la manipulación:</b>	Reduzca al mínimo la generación y la acumulación del polvo. No consiga en ojos, en piel, o en la ropa. No injiera ni inhale. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No permita que el agua consiga en el envase debido a la reacción violenta. Mantenga el envase cerrado firmemente. Utilice con la ventilación adecuada.
<b>Precauciones para ser tomadas en almacenaje:</b>	Almacén en un firmemente de contenedor cerrado. Guarde lejos de los ácidos. Almacén en un área fresca, seca, well-ventilated lejos de sustancias incompatibles. Guarde lejos de los metales. Almacene protegido contra la humedad.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Numeros</b>	<b>Nombre Químico Parcial</b>	<b>OSHA TWA</b>	<b>ACGIH TWA</b>	<b>Otra Limites</b>
497-19-8	El carbonato de sodio	No información	No información	No información
NA	Phosphate	No información	No información	No información
1310-73-2	El hidróxido de sodio	PEL: 2 mg/m3	CEIL: 2 mg/m3	No información
51580-86-0	Dihidrato de dicloroisocianurato de sodio	No información	No información	No información

<b>Equipo respiratorio (especificar el tipo):</b>	Siga las regulaciones del respirador del OSHA encontradas en 29 CFR 1910.134 o EN del estándar europeo 149. 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.
<b>Protección ocular:</b>	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.
<b>Guantes protectores:</b>	Use los guantes protectores apropiados para prevenir la exposición de piel. Guantes de goma o neopreno.
<b>Otras ropas protectoras:</b>	Use la ropa protectora apropiada para prevenir la exposición de piel.

**Medidas de ingeniería  
[ventilación, etc.]:**

Utilice la ventilación de extractor general o local adecuada para guardar concentraciones aerotransportadas debajo de los límites de exposición permitidos. Las instalaciones que almacenan o que utilizan este material se deben equipar de una facilidad del colirio y de una ducha de la seguridad.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	[ ] Gas [ ] Líquido [ X ] Solido	
<b>Aspecto y Olor:</b>	Luz. anaranjado. Gránulos de flujo libre.	
<b>Punto de Fusión:</b>	NA	
<b>Punto de Ebullición:</b>	NP	
<b>Temperatura de descomposición:</b>	NA	
<b>Punto de Auto-Ignición:</b>	NA	
<b>Punto de encendido:</b>	NP	
<b>Límites de explosión:</b>	LEI: No información	LES: No información
<b>Gravedad Específica (Agua = 1):</b>	NA	
<b>Densidad:</b>	NA	
<b>Densidad aparente:</b>	NA	
<b>Presión de Vapor (vs. Aire o mm Hg):</b>	NP	
<b>Densidad de Vapor (vs. Aire = 1):</b>	NP	
<b>Índice de evaporación:</b>	NP	
<b>Solubilidad en Agua:</b>	100%	
<b>Concentración de Vapor Saturado:</b>	NP	
<b>Viscosidad:</b>	NP	
<b>pH:</b>	> 13.0/1.0%Sol	
<b>Volatilidad:</b>	No información	
<b>Tamaño de partícula:</b>	NA	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Inestable [ ] Estable [ X ]
<b>Condiciones para evitar - Inestabilidad:</b>	Materiales incompatibles, saque el polvo de la generación, Exceso de calor, Humedad. contacto con agua.
<b>Incompatibilidad - Materiales para evitar:</b>	Peróxido de hidrógeno, pentóxido del fósforo, trinitrotolueno 6. Agua. gelatina, nitrometano, cuero, líquidos inflamables, halógeno orgánicos. Agentes extremadamente reductores, Agentes oxidantes fuertes, materia orgánica.
<b>Peligrosa descomposición o derivados del producto:</b>	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Humos tóxicos del óxido del sodio, Cloruro de hidrógeno, Cloro, Óxidos de nitrógeno.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Sucedirá [ ] No sucederá [ X ]
<b>Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas:</b>	No disponible

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Información Toxicológica:</b>	Epidemiología: Ninguna información encontrada. Teratogenicidad: Los efectos teratogénicos han ocurrido en animales de experimento. Efectos reproductivos: Ninguna información disponible. Mutagenicidad: Ninguna información disponible. Neurotoxicidad: Ninguna información disponible.
<b>Carcinogenicidad/Otras informaciones:</b>	CAS# 497-19-8: No enumerado por el apoyo 65 del ACGIH, de la CIRC, del NTP, o del CA. CAS# 1310-73-2: No enumerado por el apoyo 65 del ACGIH, de la CIRC, del NTP, o del CA. CAS# 51580-86-0: No enumerado por el apoyo 65 del ACGIH, de la CIRC, del NTP, o del CA.
<b>Carcinogenicidad:</b>	NTP No      IARC No      Regulado por OSHA? No

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Información Ecológica:</b>	Ambiental: Ninguna información disponible. Comprobación: Ninguna información disponible.
<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>	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 de sodio , sólido. mezcla.		
<b>Clase De Peligro (DOT):</b>	8	CORROSIVO	
<b>Número UN/NA:</b>	UN1823	<b>Grupo del embalaje:</b>	II



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

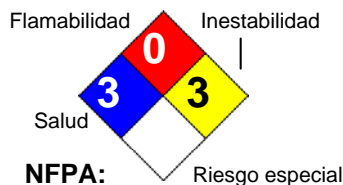
Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
497-19-8	El carbonato de sodio	No	No	No
NA	Phosphate	No	No	No
1310-73-2	El hidróxido de sodio	No	Sí 1000 LB	No
51580-86-0	Dihidrato de dicloroisocianurato de sodio	No	No	No

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	Otros E.E.U.U. EPA o listas del estado
497-19-8	El carbonato de sodio	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
NA	Phosphate	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
1310-73-2	El hidróxido de sodio	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: TAC, Title 8; MA Oil/HazMat: Sí; MI CMR, Part 5: Part 5; NJ EHS: Sí - 1706; NY Part 597: Sí; PA HSL: Sí - E
51580-86-0	Dihidrato de dicloroisocianurato de sodio	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: Sí - 1

## 16. OTRAS INFORMACIONES

**Fecha de la revisión:** 09/21/2014

**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.