

# ConQuat

## Pelletized Quaternary Floor Treatment

ConQuat is a pelletized dry blend of Quaternary Ammonium Chlorides that is useful in all areas of food processing, especially RTE rooms and processing areas. ConQuat is unique in that it contains an actual dry quaternary component as its active ingredient. Many competing products coat a dry inert filler with liquid quat and do not provide the true time release action ConQuat provides.

- **Cleans & Protects Floors in ALL Food Processing Establishments**
- **Odorless and Dustless**
- **Time Release Action**
- **Provides Protection Beyond the Foot Bath**
- **Perfect for Use in RTE Rooms**
- **Rinses Easily**

**Usage Directions:** Sprinkle ConQuat on high-traffic areas to encourage spreading by foot and forklift traffic keeping floors clean and providing a long-lasting barrier of protection. ConQuat can also be used at the beginning of sanitation to clean floors and prevent processing equipment from becoming contaminated with soils from the floor and drains. Sprinkle ConQuat evenly on the floor before the start of processing. Sprinkle in areas of high traffic and entrances to rooms. Reapply ConQuat once it disperses or washes away.

### Safety & Hazards



Wear Protective Eye Glasses and Chemical-Resistant Gloves While Using ConQuat

Consult SDS for Further Safety Precautions

DOT Shipping Name: Not Regulated

### ConQuat

#### Dilution Guidelines

Usage	Dilution
Normal Usage	2-5 Lb per 1000 Square Feet

### Technical Information:

Appearance: Round, Bluish-Green Pellets  
Odor: None  
pH: <11  
Foam: Non-Foaming

### Associated Products:

FCC-2, Heavy Duty Foaming Chlorinated Detergent With Caustic  
103-F, Foaming Degreaser With Caustic  
Special Acid Cleaner, Heavy-Duty Acid Detergent and Descaler  
MG 4-Quat, 5th Generation Quaternary Sanitizer & Disinfectant

Products Manufactured By:



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

# Product Selection and General Use Chart

# ConQuat

## General Use: Pelletized Quaternary Floor Treatment

ConQuat is a pelletized dry blend of Quaternary Ammonium Chlorides that is useful in all areas of food processing, especially RTE rooms and processing areas. ConQuat is unique in that it contains an actual dry quaternary component as its active ingredient. Many competing products coat a dry inert filler with liquid quat and do not provide the true time release action ConQuat provides.

**Usage Directions:** Sprinkle ConQuat on high-traffic areas to encourage spreading by foot and forklift traffic keeping floors clean and providing a long-lasting barrier of protection. ConQuat can also be used at the beginning of sanitation to clean floors and prevent processing equipment from becoming contaminated with soils from the floor and drains. Sprinkle ConQuat evenly on the floor before the start of processing. Sprinkle in areas of high traffic and entrances to rooms. Reapply ConQuat once it disperses or washes away.

## Dilution Guidelines

Usage	Dilution
Normal Usage	2-5 Lb per 1000 Square Feet

## Safety & Hazards



**Warning:** Wash hands thoroughly after handling. Wear protective gloves/eye protection. Keep out of reach of children. Read label before use. Harmful if swallowed. Causes mild skin irritation. Causes eye irritation.

**Product Class: Neutral**

## 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 and Chemical-Resistant Gloves While Using ConQuat**

## Letter of Guarantee

# ConQuat

Morgan-Gallacher, Inc. guarantees the product ConQuat complies with the requirements set forth by the USDA FSIS for Nonfood Compounds Category Code A4: Cleaning Product - Floor and Wall Cleaner. The description of Category Code A4 Cleaning Product - Floor and Wall Cleaner is as follows:

General use cleaners for floors and walls

The following apply to this product as well as all other cleaning products under Category Code A4:

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;

ConQuat is free from undesirable microorganisms and is guaranteed safe and adequate as Category Code: A4 Cleaning Product - Floor and Wall Cleaner 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

# ConQuat

## Pelletized Quaternary Floor Treatment

- Cleans & Protects Floors in ALL Food Processing Establishments
- Odorless and Dustless
- Time Release Action
- Perfect for Use in RTE Rooms
- Provides Protection Beyond the Foot Bath
- Rinses Easily

ConQuat is a pelletized dry blend of Quaternary Ammonium Chlorides that is useful in all areas of food processing, especially RTE rooms and processing areas. ConQuat is unique in that it contains an actual dry quaternary component as its active ingredient. Many competing products coat a dry inert filler with liquid quat and do not provide the true time release action ConQuat provides.

Net Contents:

Lot No.:

DOT Shipping Name: Not Regulated

## ConQuat Pelletized Quaternary Floor Treatment

Product Class: Neutral

**Usage Directions:** Sprinkle ConQuat on high-traffic areas to encourage spreading by foot and forklift traffic keeping floors clean and providing a long-lasting barrier of protection. ConQuat can also be used at the beginning of sanitation to clean floors and prevent processing equipment from becoming contaminated with soils from the floor and drains. Sprinkle ConQuat evenly on the floor before the start of processing. Sprinkle in areas of high traffic and entrances to rooms. Reapply ConQuat once it disperses or washes away.

Dilution Guidelines	
Usage	Dilution
Normal Usage	2-5 Lb per 1000 Square Feet

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.

### 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**

### Safety & Hazards



Wear Protective Eye Glasses and Chemical-Resistant Gloves While Using ConQuat

### Warning

Harmful if swallowed. Causes mild skin irritation. Causes eye irritation. Wash hands thoroughly after handling. Wear protective gloves/eye protection. Keep out of reach of children. Read label before use.

### GHS Response Phrases

- IF ON SKIN (OR HAIR)** Wash with plenty of water. If skin irritation occurs, get medical advice/attention.
- IF IN EYES** Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get immediate medical advice/attention.
- IF INHALED**
- 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-057-BULK  
**Product Name:** ConQuat  
**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 3**  
**Serious Eye Damage/Eye Irritation, Category 2B**  
**Acute Toxicity: Oral, Category 4**



**GHS Signal Word:** **Warning**

**GHS Hazard Phrases:** H302 - Harmful if swallowed.  
 H316 - Causes mild skin irritation.  
 H320 - Causes eye irritation.

**GHS Precaution Phrases:** P264 - Wash hands thoroughly after handling.  
 P280 - Wear protective glove/eye protection.  
 P102 - Keep out of reach of children.  
 P103 - Read label before use.

**GHS Response Phrases:** P302 - IF ON SKIN: P352 - Wash with plenty of soap and water. P332+313 - If skin irritation occurs, 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.  
 P301+330+331 - IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P315 - Get immediate medical advice/attention.

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

**OSHA Regulatory Status:** While this material is not classified as hazardous under OSHA regulations, this MSDS contains valuable information critical to the safe handling and proper use of the product. This MSDS should be retained and available for employees and other users of this product.

**Potential Health Effects (Acute and Chronic):** Chronic: Prolonged or repeated exposure may cause adverse reproductive effects.

**Inhalation:** May be harmful if inhaled.

**Skin Contact:** May cause skin irritation. Causes redness and pain. May be harmful if absorbed through the skin.

**Eye Contact:** May cause eye irritation. Causes redness and pain.

**Ingestion:** Causes gastrointestinal irritation with nausea, vomiting and diarrhea. May cause cardiac disturbances. May be harmful if swallowed.

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)	Concentration
57-13-6	Urea	>95.0 %
68611-64-3	Urea, Reaction products with formaldehyde	> 1.0 %
108-19-0	Biuret	< 1.0 %

### 4. FIRST AID MEASURES

**Emergency and First Aid**

**Procedures:**

<b>In Case of Inhalation:</b>	Remove from exposure and move to fresh air immediately.
<b>In Case of Skin Contact:</b>	Get medical aid. Flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes.
<b>In Case of Eye Contact:</b>	Flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical aid.
<b>In Case of Ingestion:</b>	Get medical aid. Do NOT induce vomiting. Give large volumes of water.
<b>Note to Physician:</b>	Treat symptomatically and supportively.

### 5. FIRE FIGHTING MEASURES

<b>Flash Pt:</b>	NP	Method Used: Estimate
<b>Explosive Limits:</b>	LEL: No data.	UEL: No data.
<b>Autoignition Pt:</b>	NP	
<b>Suitable Extinguishing Media:</b>	Use water spray, dry chemical, carbon dioxide, or chemical foam.	
<b>Fire Fighting Instructions:</b>	As in any fire, wear a self-contained breathing apparatus in pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent), and full protective gear.	
<b>Flammable Properties and Hazards:</b>	No data available.	

### 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

<b>Steps To Be Taken In Case Material Is Released Or Spilled:</b>	Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Vacuum or sweep up material and place into a suitable disposal container. Avoid generating dusty conditions. Provide ventilation.
---	---

### 7. HANDLING AND STORAGE

<b>Precautions To Be Taken in Handling:</b>	Use with adequate ventilation. Minimize dust generation and accumulation. Avoid breathing dust, mist, or vapor. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Avoid ingestion and inhalation.
<b>Precautions To Be Taken in Storing:</b>	Store in a cool, dry place.

### 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

CAS #	Partial Chemical Name	OSHA TWA	ACGIH TWA	Other Limits
57-13-6	Urea	No data.	No data.	No data.
68611-64-3	Urea, Reaction products with formaldehyde	No data.	No data.	No data.
108-19-0	Biuret	No data.	No data.	No data.

<b>Respiratory Equipment (Specify Type):</b>	A respiratory protection program that meets OSHA's 29 CFR 1910.134 and ANSI Z88.2 requirements or European Standard EN 149 must be followed whenever workplace conditions warrant respirator use.
<b>Eye Protection:</b>	Wear appropriate protective eyeglasses or chemical safety goggles as described by OSHA's eye and face protection regulations in 29 CFR 1910.133 or European Standard EN166.
<b>Protective Gloves:</b>	Wear appropriate protective gloves to prevent skin exposure.
<b>Other Protective Clothing:</b>	Wear appropriate protective clothing to prevent skin exposure.
<b>Engineering Controls (Ventilation etc.):</b>	Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

<b>Physical States:</b>	[ ] Gas [ ] Liquid [ X ] Solid	
<b>Appearance and Odor:</b>	Blue-green.	
<b>Melting Point:</b>	131.00 C - 135.00 C	
<b>Boiling Point:</b>	NA	
<b>Decomposition Temperature:</b>	NA	
<b>Autoignition Pt:</b>	NP	
<b>Flash Pt:</b>	NP Method Used: Estimate	
<b>Explosive Limits:</b>	LEL: No data.	UEL: No data.
<b>Specific Gravity (Water = 1):</b>	NP1.318	
<b>Density:</b>	10.979	
<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>	NA	
<b>Saturated Vapor Concentration:</b>	NP	
<b>Viscosity:</b>	NP	
<b>pH:</b>	6.5 - 8.5	
<b>Percent Volatile:</b>	No data.	

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

<b>Stability:</b>	Unstable [ ] Stable [ X ]
<b>Conditions To Avoid - Instability:</b>	Incompatible materials, dust generation.
<b>Incompatibility - Materials To Avoid:</b>	calcium hypochlorite, sodium nitrate, nitrosyl perchlorate, Strong oxidizing agents, DICHROMATES, liquid chlorine, nitrates, permanganates, chromyl chloride.
<b>Hazardous Decomposition or Byproducts:</b>	Carbon monoxide, oxides of nitrogen, Carbon dioxide.
<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

**Toxicological Information:** CAS# 57-13-6: Urea: Mutagenicity:, Mutation test: Cytogenetic analysis., Oral, Mouse, 100.0 GM/KG, 5 D. Result: Behavioral: Excitement. Nutritional and Gross Metabolic:Weight loss or decreased weight gain.  
Acute toxicity, LD50, Intraperitoneal, Rat, > 5.000 GM/KG. Result: Lungs, Thorax, or Respiration:Other changes. Gastrointestinal:Nausea or vomiting.  
Acute toxicity, LD50, Oral, Mouse, 11.00 GM/KG. Result: Lungs, Thorax, or Respiration:Dyspnea. Gastrointestinal:Other changes.  
Standard Draize Test, Skin, Human, 22.00 MG, 3 D. Result: Behavioral: Somnolence (general depressed activity). Behavioral: Ataxia. Gastrointestinal:Hypermotility, diarrhea.

**Carcinogenicity/Other Information:** CAS# 57-13-6: 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: If released to the atmosphere, urea will degrade rapidly in the vapor-phase by reaction with photochemically produced hydroxyl radicals (half-life of 9.6 hr). If released to soil, urea is hydrolyzed to ammonium through soil urease activity (the basis of its use as a fertilizer). The rate of hydrolysis can be fast (24 hr); however, a number a variables (such as increasing the pellet size of the fertilizer) can decrease the degradation rate from days to weeks.  
Physical: No information found.

CAS# 57-13-6: Urea: Effective concentration to {0} % of test organisms, Green Algae (Chlorella fusca ssp. vacuolata), 50.00 UG/L, 24 H, Accumulation. Result: No observed effect.  
Effective concentration to {0} % of test organisms, Zebra Danio (Danio rerio), egg(s), 166.0 MMOL/L, 4 - 48 H. Result: Affected fish lost equilibrium prior to death.

## 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.  
RCRA P-Series: None listed.  
RCRA U-Series: None listed.

## 14. TRANSPORT INFORMATION

### LAND TRANSPORT (US DOT):

**DOT Proper Shipping Name:** Not Regulated.  
**DOT Hazard Class:**  
**UN/NA Number:**



**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)
57-13-6	Urea	No	No	No
68611-64-3	Urea, Reaction products with formaldehyde	No	No	No
108-19-0	Biuret	No	No	No

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

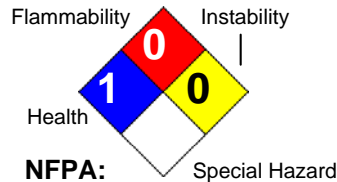
**Other US EPA or State Lists**

57-13-6	Urea	TSCA: Yes - Inventory, 8A CAIR; 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
68611-64-3	Urea, Reaction products with formaldehyde	TSCA: Yes - Inventory, 8D TERM, 12(b); 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
108-19-0	Biuret	TSCA: Yes - Inventory, 12(b); 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

**16. OTHER INFORMATION**

**Revision Date:** 08/21/2014

**Hazard Rating System:**



**Additional Information About This Product:** 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-057-BULK  
**Nombre del Producto:** ConQuat  
**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 3**  
**Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2B**  
**Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4**



**SGA Palabra de advertencia:** Atención

**Frases del peligro de SGA:** H302 - Dañino si es deglutido.  
 H316 - Provoca una leve irritación cutánea.  
 H320 - Causa irritación de ojos.

**Frases de la precaución de SGA:** P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.  
 P280 - Usar protective glove/eye protection.  
 P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P103 - Leer la etiqueta antes del uso.

**Frases de la respuesta de SGA:** P302 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: P352 - Lavar con abundante agua y jabón. P332+313 - En caso irritación cutánea, 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.  
 P301+330+331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. P315 - Buscar asistencia médica inmediata.

**Frases del almacenaje y de la disposición de SGA:** P501 - Eliminar el contenido/recipiente ...

**Estado regulador del OSHA:** Aunque este material no está clasificado como peligroso bajo las regulaciones de la OSHA, esta FDS contiene información valiosa crítica para una manipulación segura y un uso correcto del producto. Esta FDS debe conservarse y estar disponible para empleados y otros usuarios de este producto.

**Potenciales efectos en la salud (Agudo o Crónico):** Crónica: La exposición prolongada o repetida puede causar efectos reproductivos adversos.

**Inhalación:** Puede ser nocivo si se inhala.

**Contacto con la piel:** Puede provocar una irritación de la piel. Rojez y dolor de las causas. Puede ser nocivo si es absorbido por la piel.

**Contacto con los ojos:** Puede provocar una irritación en los ojos. Rojez y dolor de las causas.

**Ingestión:** Causa la irritación gastrointestinal con náusea, vomitar y diarrea. Puede causar trastornos cardíacos. Puede ser nocivo si es tragado.

### 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Numeros	Componentes peligrosos [química nombre]	Concentración
57-13-6	urea	>95.0 %
68611-64-3	Urea, productos de reacción con formaldehído	> 1.0 %
108-19-0	biuret	< 1.0 %

### 4. MEDIDAS EN PRIMEROS AUXILIOS

**Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios:**

<b>En caso de inhalación:</b>	Quite de la exposición y del movimiento al aire fresco inmediatamente.
<b>En caso de contacto con la piel:</b>	Consiga la ayuda médica. 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.
<b>En caso de contacto con los ojos:</b>	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. Consiga la ayuda médica.
<b>En caso de ingestión:</b>	Consiga la ayuda médica. NO provocar vómitos. De grandes volúmenes de agua.
<b>Informe para el médico:</b>	Convite sintomático y de apoyo.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Punto de encendido:</b>	NP	Método usado: Unknown
<b>Límites de explosión:</b>	LEI: No información	LES: No información
<b>Punto de Auto-Ignición:</b>	NP	
<b>Medios Que extinguen Convenientes:</b>	Utilice el aerosol de agua, el producto químico seco, el dióxido de carbono, o la espuma química.	
<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.	
<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>	Utilice el equipo protector personal apropiado según lo indicado en la sección 8. El vacío o barre el material y lo coloca en un envase conveniente de la disposición. Evite generar condiciones polvorientas. Proporcione la ventilación.
--	--

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Precauciones a ser tomadas en la manipulación:</b>	Utilice con la ventilación adecuada. Reduzca al mínimo la generación y la acumulación del polvo. Evitar respirar el polvo, la niebla, los vapores. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite la ingestión y la inhalación.
<b>Precauciones para ser tomadas en almacenaje:</b>	Almacenar en lugar fresco y seco.

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Numeros	Nombre Químico Parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otra Limites
57-13-6	urea	No información	No información	No información
68611-64-3	Urea, productos de reacción con formaldehído	No información	No información	No información
108-19-0	biuret	No información	No información	No información

<b>Equipo respiratorio (especificar el tipo):</b>	Un programa de la protección respiratoria que resuelve OSHA 29 CFR 1910.134 y los requisitos del ANSI Z88.2 o EN del estándar europeo 149 debe ser seguido siempre que el lugar de trabajo condicione uso del respirador de la autorización.
<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.
<b>Otras ropas protectoras:</b>	Use la ropa protectora apropiada para prevenir la exposición de piel.
<b>Medidas de ingeniería [ventilación, etc.]:</b>	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.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	[ ] Gas [ ] Líquido [ X ] Solido
<b>Aspecto y Olor:</b>	Azul-verde.
<b>Punto de Fusión:</b>	131.00 C - 135.00 C
<b>Punto de Ebullición:</b>	NA
<b>Temperatura de descomposición:</b>	NA
<b>Punto de Auto-Ignición:</b>	NP
<b>Punto de encendido:</b>	NP Método usado: Unknown
<b>Límites de explosión:</b>	LEI: No información LES: No información
<b>Gravedad Específica (Agua = 1):</b>	NP1.318
<b>Densidad:</b>	10.979
<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>	NA
<b>Concentración de Vapor Saturado:</b>	NP
<b>Viscosidad:</b>	NP
<b>pH:</b>	6.5 - 8.5
<b>Volatilidad:</b>	No información

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Inestable [ ] Estable [ X ]
<b>Condiciones para evitar - Inestabilidad:</b>	Materiales incompatibles, saque el polvo de la generación.
<b>Incompatibilidad - Materiales para evitar:</b>	hipoclorito de calcio, nitrato de sodio, perclorato nitrosil, Agentes oxidantes fuertes, DICROMATES, clorina líquida, nitratos, permanganatos, cloruro cromilo.
<b>Peligrosa descomposición o derivados del producto:</b>	Monóxido de carbono, óxidos del nitrógeno, dióxido de carbono.
<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>	CAS# 57-13-6: urea: Mutagenicidad:, Test de mutación: análisis citogenéticos., Oral, Ratón, 100.0 GM/KG, 5 D. Resultado: Conducta: Excitación. Nutricional y Metabolismo General: Pérdida de peso o disminución en el aumento de peso.. Toxicidad aguda, DL50, Intraperitoneal, Rata, > 5.000 GM/KG. Resultado: Pulmones, torax o Respiración: Otras alteraciones. Gastrointestinal: Náuseas o vómitos. Toxicidad aguda, DL50, Oral, Ratón, 11.00 GM/KG. Resultado: Pulmones, torax o Respiración: Disnea. Gastrointestinal: Otros cambios. Prueba estándar de Draize, Piel, Humano, 22.00 MG, 3 D. Resultado: Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad). Conducta: Ataxia. Gastrointestinal: Hipermotilidad, diarrea.
<b>Carcinogenicidad/Otras informaciones:</b>	CAS# 57-13-6: 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: Si está lanzada a la atmósfera, la urea degradará rápidamente en la vapor-fase por la reacción con los radicales de hidróxido fotoquímico producidos (período 9.6 de la hora). Si está lanzada para manchar, la urea se hidroliza al amonio con la actividad de la ureasa del suelo (la base de su uso como fertilizante). El índice de hidrólisis puede ser rápido (24 horas); sin embargo, un número las variables (tales como aumento del tamaño de la pelotilla del fertilizante) puede disminuir la tarifa de la degradación a partir de días a las semanas. Comprobación: Ninguna información encontrada.  CAS# 57-13-6: urea: Green Algae (Chlorella fusca ssp. vacuolata), 50.00 UG/L, 24 H. Resultado: No hay efecto observado. Zebra Danio (Danio rerio), 166.0 MMOL/L, 4 - 48 H. Resultado: Los peces afectados pierden el equilibrio antes de la muerte.
-------------------------------	---

## 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. P-Series de RCRA: Ningunos enumeraron. U-Series de RCRA: Ningunos enumeraron.
--	---

## 14. INFORMACIÓN RELACIONADA AL TRANSPORTE

### TRANSPORTE POR TIERRA (US DOT):

**DOT Nombre propio del envío:** No regulado.  
**Clase De Peligro (DOT):**  
**Número UN/NA:**

## 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)
57-13-6	urea	No	No	No
68611-64-3	Urea, productos de reacción con formaldehído	No	No	No
108-19-0	biuret	No	No	No

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

57-13-6	urea
68611-64-3	Urea, productos de reacción con formaldehído
108-19-0	biuret

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

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

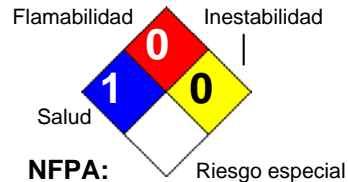
TSCA: Sí - Inventory, 8D TERM, 12(b); CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: No; MA Oil/HazMat: No; MI CMR, Part 5: No; NJ EHS: No; NY Part 597: No; PA HSL: No

TSCA: Sí - Inventory, 12(b); 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

## 16. OTRAS INFORMACIONES

**Fecha de la revisión:** 08/21/2014

**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.