

MG 4-Quat

5th Generation Quaternary Sanitizer & Disinfectant

MG 4-Quat is a food contact surface sanitizer utilizing the 5th Generation, four-chain Quat. This concentrate provides the industry standard 1 ounce per 4 gallons dilution for a 200 ppm active quaternary sanitizer, but it doesn't stop there! MG 4-Quat can be used at concentrations up to 400 ppm active quat on food contact surfaces and still maintain prior established USDA no-rinse standards. This provides a little "added insurance" under high soil load conditions. MG 4-Quat is also effective as a disinfectant, mold & mildewstat, deodorizer, as well as sanitizer. MG 4-Quat is commonly used as boot dip and doorway spray sanitizer. Consult the label for a full listing of EPA-registered uses.

- **Improved Performance in Hard Water & Under a Soil Load**
- **EPA-Registered No-Rinse with 200-400 ppm Quat for Food Contact Surface**
- **Increased Uses Over Previous Generation Quaternary Sanitizers**
- **Stable Foam**

Usage Directions: Apply a solution of 1 to 2 ounce(s) of this product to 4 gallons of water, (200-400 ppm active) to precleaned, hard surfaces thoroughly wetting surfaces with a cloth, mop, sponge, sprayer or by immersion. For spray applications, use a coarse, pump or trigger sprayer. Spray 6 to 8 inches from surface, rub with brush, sponge, or cloth. With spray applications cover or remove all food products. Surfaces should remain wet for at least 1 minute followed by adequate draining and air drying. Consult product label for a full listing of uses with detailed usage and dilution instructions. Test concentration of solution with QT-10 test strips or Quat Check 1000 Test Strips for higher concentrations.

Safety & Hazards



Wear Protective Eye Glasses and Chemical-Resistant Gloves While Using MG 4-Quat

Consult SDS for Further Safety Precautions

DOT Shipping Name: UN1903, Disinfectants, liquid, corrosive N.O.S. (Quaternary Ammonium Chloride), 8, PG II

Technical Information:

Appearance: Transparent
Odor: None
pH: 6.0 - 8.0
Foam: Low Foam

Associated Products:

FCC-3, Foaming Chlorinated Detergent With Caustic & Rinse Agents
103-F, Foaming Degreaser With Caustic
Special Acid Cleaner, Heavy-Duty Acid Detergent and Descaler
Multi-Chlor, 12.5% Sodium Hypochlorite Sanitizer

MG 4-Quat

Dilution Guidelines

Usage	Dilution
Food Contact Surface	¼ - ½ Ounce : 1 Gallon (200 - 400 ppm)
Floors & Walls, Doorway Foamer	1-1.5 Ounces: 1 Gallon (800 to 1200 ppm)

Titration Kit:

QT-10 and/or Quat
Check 1000, Quaternary Test Strips
See Color Chart on Test Strip Container
MRTK9000-Z, Quaternary Titration
1 Drop = 10 ppm

Products Manufactured By:

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

Product Selection and General Use Chart

MG 4-Quat

General Use: 5th Generation Quaternary Sanitizer & Disinfectant

MG 4-Quat is a food contact surface sanitizer utilizing the 5th Generation, four-chain Quat. This concentrate provides the industry standard 1 ounce per 4 gallons dilution for a 200 ppm active quaternary sanitizer, but it doesn't stop there! MG 4-Quat can be used at concentrations up to 400 ppm active quat on food contact surfaces and still maintain prior established USDA no-rinse standards. This provides a little "added insurance" under high soil load conditions. MG 4-Quat is also effective as a disinfectant, mold & mildewstat, deodorizer, as well as sanitizer. MG 4-Quat is commonly used as boot dip and doorway spray sanitizer. Consult the label for a full listing of EPA-registered uses.

Usage Directions: Apply a solution of 1 to 2 ounce(s) of this product to 4 gallons of water, (200-400 ppm active) to pre-cleaned, hard surfaces thoroughly wetting surfaces with a cloth, mop, sponge, sprayer or by immersion. For spray applications, use a coarse, pump or trigger sprayer. Spray 6 to 8 inches from surface, rub with brush, sponge, or cloth. With spray applications cover or remove all food products. Surfaces should remain wet for at least 1 minute followed by adequate draining and air drying. Consult product label for a full listing of uses with detailed usage and dilution instructions. Test concentration of solution with QT-10 test strips or Quat Check 1000 Test Strips for higher concentrations.

Dilution Guidelines

Usage	Dilution
Food Contact Surface	¼ - ½ Ounce : 1 Gallon (200 - 400 ppm)
Floors & Walls, Doorway Foamer	1-1.5 Ounces: 1 Gallon (800 to 1200 ppm)

Safety & Hazards



Warning: Read label before use. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not breathe dust/fume/mist/vapors/spray. Wash hands thoroughly after handling. Wear protective gloves/eye protection. Harmful if swallowed. Causes skin irritation. Causes eye irritation. May cause respiratory irritation.

Product Class: Neutral

Protective Equipment Guide

A			SAFETY EYEWEAR
B			GLOVES
C			GLOVES
D			GLOVES
E			GLOVES
F			GLOVES
G			GLOVES
H			GLOVES
I			GLOVES
J			GLOVES
K			GLOVES
X	Ask Your Supervisor for Special Handling Instructions		
			VAPOR RESPIRATOR
			DUST & VAPOR RESPIRATOR
			SUPPLIED-AIR RESPIRATOR
			EYE & FACE PROTECTION
			FULL SUIT
			DUST/MIST RESPIRATOR
			BOOTS

Wear Protective Eye Glasses and Chemical-Resistant Gloves While Using MG 4-Quat

Letter of Guarantee

MG 4-Quat

Morgan-Gallacher, Inc. guarantees the product MG 4-Quat 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 4-Quat 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. Products manufactured by Morgan-Gallacher, Inc. do not contain any of the major allergens that could cause allergic reaction. Major allergens, under FALCPA (Food Allergen Labeling and Consumer Protection Act) are: milk, eggs, Crustacean shellfish, tree nuts, wheat, peanuts and soybeans. Furthermore, Morgan-Gallacher, Inc. does not process or store any products which contain known allergens in our plant.

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:

Kishor Pathak

Director of Product Development

Valid through Jan 2018 – Dec 2020

Concentration Verification Procedure

MG 4-Quat

Procedure No: Quat1

Procedure Name: Quaternary Test Strips

Test Kit No: QT-10 and/or Quat
Check 1000

Factor: See Color Chart on Test Strip
Container

Purpose:

To estimate ppm of active quaternary ammonia sanitizer

Required Components:

- 1) QT-10 for 0-200 ppm; or
- 2) Quat Check 1000 Test Strips for 0-1000 ppm

Procedure

- 1) The temperature of the test solution should be at room temperature. (Ideally 65°F - 75°F)
- 2) The pH of the solution should be at or below 7.5
- 3) Immerse a strip of the test paper in a still bath of solution. (Solution should not be agitated or moving)
- 4) Keep the test paper immersed in the solution for ten seconds.
- 5) Match the color of the test paper with the color chart.

All of the above conditions must be adhered to. Deviations from the above conditions, such as, elevated temperatures; immersion in an agitating or moving solution, variance in immersion time; or pH of solution above 7.5 may cause erroneous results.



MG 4-Quat

Procedure Name: Quaternary Test Strips

Factor: See Color Chart on Test Strip Container

[illegible]

Concentration Verification Procedure

MG 4-Quat

Procedure No: Quat2

Procedure Name: Quaternary Titration

Test Kit No: MRTK9000-Z

Factor: 1 Drop = 10 ppm

Purpose:

To measure ppm of active quaternary ammonia sanitizer

Required Components:

- 1) 10 mL Vial
- 2) Complexing Agent (MRCO3300)
- 3) Phenolphthalein Solution (MRPH1605)
- 4) Sulfuric Acid 0.5N (MRSA1590)
- 5) Toluidine Blue O Indicator (MRTB3800)
- 6) QAC DT (MRQA3500)

Procedure

- 1) Rinse vial 3 times with solution to be tested.
- 2) Fill vial to the 5 mL mark with sample.
- 3) Add 2 drops of Complexing Agent (MRCO3300). Swirl to mix.
- 4) Add 3 drops of Phenolphthalein Indicator (MRPH1605). Swirl to mix. If the solution stays colorless, go to step 5. If the solution turns pink-red, add Sulfuric Acid 0.5N (MRSA1590) drop-wise while swirling until the sample turns colorless.
- 5) Add 2 drops of Toluidine Blue O Indicator (MRTB3800) and swirl to mix. The sample will turn blue.
- 6) Add QAC DT (MRQA3500) drop-wise while swirling until the sample color changes from blue to purple-pink. Record the number of drops.
- 7) Multiply the number of drops by factor to get ppm.

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Code:	MORGAN-225-BULK	
Product Name:	MG 4-Quat	
Company Name:	Morgan-Gallacher, Inc. 8707 Millergrrove Drive Santa Fe Springs, CA 90670	Phone Number: +1 (562)695-1232
Emergency Contact:	CHEMTREC	+1 (800)424-9300

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Acute Toxicity: Oral, Category 4
Skin Corrosion/Irritation, Category 1C
Serious Eye Damage/Eye Irritation, Category 1
Flammable Liquids, Category 4



GHS Signal Word: **Danger**

GHS Hazard Phrases: Combustible liquid.
Harmful if swallowed.
Causes severe skin burns and eye damage.
Causes serious eye damage.

GHS Precautionary Phrases: Keep out of reach of children.
Read label before use.
Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.
Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
Wash hands thoroughly after handling.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

GHS Response Phrases: 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 SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Get immediate medical advice/attention.
IF ON SKIN: Wash with plenty of water. If skin irritation occurs, get medical advice/attention.

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

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

Inhalation: May be harmful if inhaled. May cause respiratory tract irritation.

Skin Contact: May cause a burning sensation of the skin. May be harmful if absorbed through the skin.

Eye Contact: Causes eye irritation. Causes eye burns.

Ingestion: Harmful if swallowed. May cause irritation of the digestive tract.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)	Concentration
68424-85-1	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	< 5.0 %
32426-11-2	1-Decanaminium, N,N-Dimethyl-N-octyl-, chloride	< 5.0 %
5538-94-3	1-Octanaminium, N,N-Dimethyl-N-octyl-, chloride	< 5.0 %
7173-51-5	1-Decanaminium, N-Decyl-N,N-dimethyl-, chloride	< 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.
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. Wash clothing before reuse.
In Case of Eye Contact:	Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get immediate medical attention. Gently lift eyelids and flush continuously with water. Remove contact lenses, if present and easy to do after 5 minutes and continue rinsing for an additional 15 minutes. Get medical advice/attention.
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:	116.60 F
Explosive Limits:	LEL: No data UEL: No data
Autoignition Pt:	NA
Suitable Extinguishing Media:	Use water spray, dry chemical, carbon dioxide, or appropriate foam. Substance is noncombustible; use agent most appropriate to extinguish surrounding fire.
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.
Flammable Properties and Hazards:	No data available.
Hazardous Combustion Products:	Hazardous decomposition products formed under fire conditions: Carbon oxides, nitrogen oxides (NOx), Further information. Use water spray to cool unopened containers.

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:	Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Absorb spill with inert material (e.g. vermiculite, sand or earth), then place in suitable container. Avoid breathing vapors, mist or gas.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions To Be Taken in Handling:	Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Avoid breathing dust, mist, or vapor. Use only with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling. Remove contaminated clothing and wash before reuse. Ground and bond containers when transferring material. Use spark-proof tools and explosion proof equipment. Take precautionary measures against static discharges. Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind, or expose empty containers to heat, sparks or open flames. Do not allow to evaporate to near dryness.
Precautions To Be Taken in Storing:	Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from heat, sparks and flame. Keep from contact with oxidizing materials. Do not store in direct sunlight. Store in a tightly closed container. Flammables-area. Protect containers against damage. Keep container closed when not in use.
Other Precautions:	Empty containers retain product residue, (liquid and/or vapor), and can be dangerous. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Keep out of reach of children.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

CAS #	Partial Chemical Name	OSHA TWA	ACGIH TWA	Other Limits
68424-85-1	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	No data.	No data.	No data.
32426-11-2	1-Decanaminium, N,N-Dimethyl-N-octyl-, chloride	No data.	No data.	No data.
5538-94-3	1-Octanaminium, N,N-Dimethyl-N-octyl-, chloride	No data.	No data.	No data.
7173-51-5	1-Decanaminium, N-Decyl-N,N-dimethyl-, chloride	No data.	No data.	No data.
Respiratory Equipment (Specify Type):	A respiratory protection program that meets OSHA's 29 CFR 1910.134 and ANSI Z88.2 requirements must be followed whenever workplace conditions warrant a respirator's use.			
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.			
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: Transparent.

pH: 6.0 - 8.0

Melting Point: NP

Boiling Point: NA

Flash Pt: 116.60 F

Evaporation Rate: NA

Flammability (solid, gas): No data available.

Explosive Limits: LEL: No data UEL: No data

Vapor Pressure (vs. Air or mm Hg): NA

Vapor Density (vs. Air = 1): NA

Specific Gravity (Water = 1): 0.99 - 1.01

Solubility in Water: 100%

Saturated Vapor Concentration: NA

Octanol/Water Partition Coefficient: No data.

Percent Volatile: NA

Autoignition Pt: NA

Decomposition Temperature: NA

Viscosity: NA

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Unstable [] Stable [X]

Conditions To Avoid - Instability: Avoid extremely high temperature. Keep from contact with oxidizing materials.

Incompatibility - Materials To Avoid: Strong oxidizing agents, Anionic Surfactants.

Hazardous Decomposition or Byproducts: Carbon oxides, Hydrogen chloride gas, nitrogen oxides (NOx), irritating and toxic fumes and gases.

Possibility of Hazardous Reactions: Will occur [] Will not occur [X]

Conditions To Avoid - Hazardous Reactions: No data available.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicological Information:	Epidemiology: No data available. Teratogenicity: No data available. Mutagenicity: No data available. Neurotoxicity: No data available. Reproductive toxicity - no data available. Respiratory or skin sensitization:				
	CAS# 7173-51-5: 1-Decanaminium, N-Decyl-N,N-dimethyl-, chloride: Acute toxicity, LD50, Oral, Rat, 84.00 MG/KG.				
Irritation or Corrosion:	Other Studies: CAS# 68424-85-1: Acute toxicity, LD, Oral, Rat, 426 mg/kg				
	Other Studies: CAS# 68424-85-1: Standard Draize Test, Skin, Species: Rabbit, 25 mg, 24 H				
Carcinogenicity/Other Information:	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. 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. 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				
CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
68424-85-1	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
32426-11-2	1-Decanaminium, N,N-Dimethyl-N-octyl-, chloride	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
5538-94-3	1-Octanaminium, N,N-Dimethyl-N-octyl-, chloride	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
7173-51-5	1-Decanaminium, N-Decyl-N,N-dimethyl-, chloride	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

General Ecological Information:	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.
Results of PBT and vPvB assessment:	Other Studies: CAS# 5538-94-3: LC50, Fathead Minnow (Pimephales promelas), 5.2ppm, 96H Other Studies: CAS# 7173-51-5: LC50, Water Flea (Daphnia magna), 160 ug/L, 48H LC50, Fathead Minnow (Pimephales promelas), larvae, 470 ug/L, 24H LC50, Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss), 750 ug/L, 48H Other Studies: CAS# 68424-85-1: LC50, Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss), 1.600ppm, 96H, Mortality

LC50, Striped bass (Morone saxatilis), 2820 ug/L, fry, 24H, Mortality

Persistence and Degradability:

Product is biodegradable.

Bioaccumulative Potential: No data available.

Mobility in Soil: 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. 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: Disinfectants, liquid, corrosive n.o.s. (Quaternary Ammonium Chloride)

DOT Hazard Class: 8 CORROSIVE

UN/NA Number: UN1903

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)
68424-85-1	Quaternary ammonium compounds,benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	No	No	No
32426-11-2	1-Decanaminium, N,N-Dimethyl-N-octyl-, chloride	No	No	No
5538-94-3	1-Octanaminium, N,N-Dimethyl-N-octyl-, chloride	No	No	No
7173-51-5	1-Decanaminium, N-Decyl-N,N-dimethyl-, chloride	No	No	No

This material meets the EPA 'Hazard Categories' defined for SARA Title III Sections 311/312 as indicated:

☐ Yes ☒ No	Explosive	☒ Yes ☐ No	Acute toxicity (any route of exposure)
☒ Yes ☐ No	Flammable (gases, aerosols, liquid, or solid)	☒ Yes ☐ No	Skin Corrosion or Irritation
☐ Yes ☒ No	Oxidizer (liquid, solid or gas)	☒ Yes ☐ No	Serious eye damage or eye irritation
☐ Yes ☒ No	Self-reactive	☐ Yes ☒ No	Respiratory or Skin Sensitization
☐ Yes ☒ No	Pyrophoric (liquid or solid)	☐ Yes ☒ No	Germ cell mutagenicity
☐ Yes ☒ No	Pyrophoric gas	☐ Yes ☒ No	Carcinogenicity
☐ Yes ☒ No	Self-heating	☐ Yes ☒ No	Reproductive toxicity
☐ Yes ☒ No	Organic peroxide	☐ Yes ☒ No	Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)
☐ Yes ☒ No	Corrosive to metal	☐ Yes ☒ No	Aspiration Hazard
☐ Yes ☒ No	Gas under pressure (compressed gas)	☐ Yes ☒ No	Simple Asphyxiant
☐ Yes ☒ No	In contact with water emits flammable gas	☐ Yes ☒ No	(Health) Hazard Not Otherwise Classified (HNOC)
☐ Yes ☒ No	Combustible Dust		
☐ Yes ☒ No	(Physical) Hazard Not Otherwise Classified (HNOC)		

CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)
68424-85-1	Quaternary ammonium compounds,benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

Other US EPA or State Lists

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

32426-11-2	1-Decanaminium, N,N-Dimethyl-N-octyl-, chloride	CWA NPDES: No; 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
5538-94-3	1-Octanaminium, N,N-Dimethyl-N-octyl-, chloride	CWA NPDES: No; 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
7173-51-5	1-Decanaminium, N-Decyl-N,N-dimethyl-, chloride	CWA NPDES: No; 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

Regulatory Information: This product is considered a pesticide, and therefore excluded from US TSCA regulations.

16. OTHER INFORMATION

Revision Date: 03/11/2019

Additional Information About This Product: No data available.

Company Policy or Disclaimer: While Morgan-Gallacher believes the statements set forth herein are accurate as of the date hereof, Morgan-Gallacher makes no warranty with respect thereto and expressly disclaims all liability for reliance thereon. Such data is offered solely for your consideration, investigation, and verification.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA EMPRESA

Código del Producto: MORGAN-225-BULK
Nombre del Producto: MG 4-Quat
Nombre de la Empresa: Morgan-Gallacher, Inc.
8707 Millergrrove 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

Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 1C
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1
Líquidos inflamables, Categoría 4



SGA Palabra de advertencia: Peligro

Frases del peligro de SGA: Líquido combustible.
Dañino si es deglutido.
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Provoca lesiones oculares graves.

Frases de la precaución de SGA: Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes del uso.
Mantener alejado de fuentes de inflamación tales como calor/chispas/llamas al descubierto. - No fumar.
No respirar dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
Usar guantes /ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.

Frases de la respuesta de SGA: 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.
Buscar asistencia médica inmediata.
EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Buscar asistencia médica inmediata.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante Agua. En caso irritación cutánea, consultar a un médico.

Frases del almacenaje y de la disposición de SGA: Almacenar en un lugar fresco/bien ventilado.
Guardar bajo llave.
Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

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

Inhalación:	Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
Contacto con la piel:	Puede causar una sensación de ardor de la piel. Puede ser nocivo si es absorbido por la piel.
Contacto con los ojos:	Provoca una irritación en los ojos. Provoca quemaduras en los ojos.
Ingestión:	Dañino si es deglutido. Podría causar la irritación de la zona digestiva.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Numeros	Componentes peligrosos [química nombre]	Concentración
68424-85-1	Dimetil Benzal Cloruro de amonia	< 5.0 %
32426-11-2	Cloruro de decildimetiloctilamonio	< 5.0 %
5538-94-3	Cloruro de dimetildioctilamonio	< 5.0 %
7173-51-5	Cloruro Didecildimetilamonio	< 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.
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. Lave la ropa antes de la reutilización.
En caso de contacto con los ojos:	Inmediatamente irrigar los ojos con abundante cantidad de agua por al menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediata. De la GEN párpados y rubor de la elevación tly continuamente con agua. Quítese los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer después de 5 minutos y continúe enjuagando durante 15 minutos. Consultar a un médico.
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:	116.60 F
Límites de explosión:	LEI: No data LES: No data
Punto de Auto-Ignición:	NA
Medios Que extinguen Convenientes:	Utilice el aerosol de agua, el producto químico seco, el dióxido de carbono, o la espuma apropiada. La sustancia es no combustible; utilice el agente más apropiado extinguir el fuego circundante.
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.
Propiedades y riesgos de materiales inflamables:	No disponible
Productos peligrosos combustión:	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), Otros datos. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

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:	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:	Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. 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.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones a ser tomadas en la manipulación:	Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Evitar respirar el polvo, la niebla, los vapores. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de reusar. Poner los recipientes en el piso y asegurarlos cuando se transfiera el material. Usar instrumentos a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Tome las medidas preventivas contra descargas estáticas. No presurice, no corte, no suelde con autógena, no suelde, no suelde, no perfore, no muela, ni exponga los envases vacíos al calor, a las chispas o a las llamas abiertas. No permita evaporarse a la sequedad cercana.
Precauciones para ser tomadas en almacenaje:	Almacén en un área fresca, seca, well-ventilated lejos de sustancias incompatibles. Guarde lejos de calor, de chispas y de la llama. Evitar el contacto con agentes oxidantes. No almacenar a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente bien cerrado. Flammables-área. Proteja los recipientes contra daños. Mantenga el envase cerrado cuando es parado.
Otras precauciones:	Los envases vacíos conservan residuo del producto, (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Mantener fuera del alcance de los niños.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Numeros	Nombre Químico Parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otra Limites
68424-85-1	Dimetil Benzal Cloruro de amonia	No informa	No informa	No información
32426-11-2	Cloruro de decildimetiloctilamonio	No informa	No informa	No información
5538-94-3	Cloruro de dimetildioctilamonio	No informa	No informa	No información
7173-51-5	Cloruro Didecildimetilamonia	No informa	No informa	No información
Equipo respiratorio (especificar el tipo):	Un programa de protección respiratoria que satisfaga los requerimientos de OSHA's 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2 debe ser seguido siempre que las condiciones del lugar de trabajo garanticen el uso del respirador.			
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.			
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: Transparente.
pH: 6.0 - 8.0
Punto de Fusión: NP
Punto de Ebullición: NA
Punto de encendido: 116.60 F
Índice de evaporación: NA
Inflamabilidad (sólido, gas): No disponible
Límites de explosión: LEI: No data LES: No data
Presión de Vapor (vs. Aire o mm Hg): NA
Densidad de Vapor (vs. Aire = 1): NA
Gravedad Específica (Agua = 1): 0.99 - 1.01
Solubilidad en Agua: 100%
Concentración de Vapor Saturado: NA
Coefficiente de Partición de Octanol/Agua: No informaci
Volatilidad: NA
Punto de Auto-Ignición: NA
Temperatura de descomposición: NA
Viscosidad: NA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Inestable [] Estable [X]
Condiciones para evitar - Inestabilidad: No permita el contacto con agua. Evitar el contacto con agentes oxidantes.
Incompatibilidad - Materiales para evitar: Agentes oxidantes fuertes, Tensioactivos aniónicos.
Peligrosa descomposición o derivados del producto: Óxidos de carbono, Gas cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno (NOx), humos y gases irritantes y tóxicos.
Posibilidad de reacciones peligrosas: Sucederá [] No sucederá [X]
Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas: Sin datos disponibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información Toxicológica:	Epidemiología: Sin datos disponibles. Teratogenicidad: Ningunos datos disponibles. Mutagenicidad: Sin datos disponibles. Neurotoxicidad: Sin datos disponibles. Toxicidad para la reproducción - no hay datos disponibles. Sensibilización respiratoria o de piel:
Irritación o la corrosión:	CAS# 7173-51-5: Cloruro Didecildimetilamonio: Toxicidad aguda, DL50, Oral, Rata, 84.00 MG/KG. Otros Estudios: CAS # 68424-85-1: Toxicidad aguda, LD, Oral, rata, 426 mg / kg. Otros Estudios: CAS # 68424-85-1: Prueba Draize estándar, Piel, Especies: conejo, 25 mg, 24 H.
Carcinogenicidad/Otras informaciones:	IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la IARC. ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH. NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología. OSHA : Ninguno de los componentes de este producto, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1 % 0.1% se identifica como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA .

Carcinogenicidad:		NTP No	¿Monografías de la IARC?	No	Regulado por OSHA?		No
Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	NTP	IARC	ACGIH	OSHA		
68424-85-1	Dimetil Benzal Clururo de amonia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
32426-11-2	Cloruro de decildimetilooctilamonio	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
5538-94-3	Cloruro de dimetildiocilamonio	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
7173-51-5	Cloruro Didecildimetilamonio	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información Ecológica:	El tóxico a los organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos nocivos en el ambiente acuático. No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Resultados de la valoración PBT y mPmB:	Otros Estudios: CAS # 5538-94-3: CL50, Fathead Minnow (Pimephales promelas), 5.2ppm, 96H. Otros Estudios: CAS # 7173-51-5: CL50, pulga de agua (Daphnia magna), 160 ug / L, 48H CL50, Fathead Minnow (Pimephales promelas), larvas, 470 ug / L, 24H CL50, Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss), 750 ug / L, 48H. Otros Estudios: CAS # 68424-85-1: CL50, Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss), 1.600ppm, 96H, Mortalidad

CL50, róballo rayado (Morone saxatilis), 2820 ug / L, freír, 24H, Mortalidad.

Persistencia y degradabilidad:

El producto es biodegradable.

Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles.

Movilidad en el suelo: Sin datos disponibles.

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:

Desinfectantes, líquidos, corrosivos n.o.s. (Quaternary Ammonium Chloride)

Clase De Peligro (DOT):

8 CORROSIVO

Número UN/NA:

UN1903

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)
68424-85-1	Dimetil Benzal Cloruro de amonia	No	No	No
32426-11-2	Cloruro de decildimetiltoctilamonio	No	No	No
5538-94-3	Cloruro de dimetildioctilamonio	No	No	No
7173-51-5	Cloruro Didecildimetilamonia	No	No	No

Este material satisface las Categorías de riesgo según la Agencia de Protección del Medio Ambiente Título III

Secciones 311/312 del SARA tal como se indica:

☐ Sí ☒ No Explosivos	☒ Sí ☐ No Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
☒ Sí ☐ No Inflamable (gases, aerosoles, líquido o sólido)	☒ Sí ☐ No Corrosión o irritación de la piel
☐ Sí ☒ No Oxidante (líquido, sólido o gas)	☒ Sí ☐ No Daño ocular grave o irritación ocular
☐ Sí ☒ No Autorreactivo	☐ Sí ☒ No Sensibilización respiratoria o de la piel
☐ Sí ☒ No Pirofórico (líquido o sólido)	☐ Sí ☒ No Mutagenicidad en células germinales
☐ Sí ☒ No Gas Pirofórico	☐ Sí ☒ No Carcinogenicidad
☐ Sí ☒ No Auto-calentamiento	☐ Sí ☒ No Toxicidad para la reproducción
☐ Sí ☒ No Peróxidos orgánicos	☐ Sí ☒ No Toxicidad específica en órganos diana (exposición única o repetida)
☐ Sí ☒ No Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	☐ Sí ☒ No Peligro por aspiración
☐ Sí ☒ No Gases a presión, Gas comprimido	☐ Sí ☒ No Asfixiante Simple
☐ Sí ☒ No En contacto con el agua emite gas inflamable	☐ Sí ☒ No Peligros para la salud no clasificados lo contrario
☐ Sí ☒ No El Polvo Combustible	
☐ Sí ☒ No Riesgos físicos no clasificadas de otro modo, la categoría 1	

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	Otros E.E.U.U. EPA o listas del estado
68424-85-1	Dimetil Benzal Cloruro de amonia	CWA NPDES: No; TSCA: Sí - Inventory, 4 Test; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: No; MA Oil/HazMat: No; MI CMR, Part 5: No; NJ EHS: No; NY Part 597: No; PA HSL: No
32426-11-2	Cloruro de decildimetiloctilamonio	CWA NPDES: No; 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
5538-94-3	Cloruro de dimetildioctilamonio	CWA NPDES: No; 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
7173-51-5	Cloruro Didecildimetilamonio	CWA NPDES: No; 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

Información reglamentaria: Este producto es considerado un pesticida, y por lo tanto excluidos de la normativa.

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de la revisión: 03/11/2019

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.