

1. Product and Company Identification

Product identifier	Clorox® Laundry Sanitizer - Fresh Meadow		
Other means of identification	EPA 5813-123		
	Document Number: USA002077		
Recommended use	Laundry additive		
Recommended restrictions	None known.		
Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information			
Manufacturer			
Company name	The Clorox Company		
Address	1221 Broadway Oakland, CA 94612 United States		
Telephone	1-510-271-7000		
E-mail	Not available.		
Emergency phone number	Medical Emergency:	1-800-446-1014	
	Transportation Emergency:	1-800-424-9300 (Chemtrec)	

2. Hazards Identification

Physical hazards	Not classified.	
Health hazards	Skin corrosion/irritation	Category 1
	Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Environmental hazards	Not classified.	
OSHA defined hazards	Not classified.	
Label elements		



Signal word	Danger	
Hazard statement	Causes severe skin burns and eye damage. Causes serious eye damage.	
Precautionary statement		
Prevention	Do not breathe mist or vapor. Wash hands thoroughly after handling. Wear protective gloves, protective clothing and eye protection.	
Response	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water. Wash contaminated clothing before reuse. IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER or doctor. Specific treatment (see information on this label). IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.	
Storage	Store locked up.	
Disposal	Dispose of container in accordance with local, regional, national and international regulations.	
Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)	None known.	
Supplemental information	This SDS is designed for workplace employees, emergency personnel and for other conditions and situations where there is greater potential for large-scale or prolonged exposure. This SDS is not applicable for consumer use of our products. For consumer use, all precautionary and first aid language is provided on the product label in accordance with the applicable government regulations.	

3. Composition/Information on Ingredients

Mixtures

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
n-Alkyl (C12 40%; C14 50%, C16 10%) dimethyl benzyl ammonium chloride		68424-85-1	1.48
Octyl decyl dimethyl ammonium chloride		32426-11-2	1.11
Didecyl dimethyl ammonium chloride		7173-51-5	0.555
Diocetyl dimethyl ammonium chloride		5538-94-3	0.555

All concentrations are in percent by volume.

4. First Aid Measures

Inhalation	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER or doctor.
Skin contact	IF ON SKIN OR CLOTHING: Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.
Eye contact	IF IN EYES: Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses if present, after the first 5 minutes, then, continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
Ingestion	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a POISON CENTER or doctor.
Most important symptoms/effects, acute and delayed	Burning pain and severe corrosive skin damage. Causes serious eye damage. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Permanent eye damage including blindness could result.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	Provide general supportive measures and treat symptomatically. Symptoms may be delayed. Probable mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage.
General information	Avoid contact with eyes and skin. Keep out of reach of children. Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved and take precautions to protect themselves. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment. IN ALL CASES, CALL A DOCTOR OR POISON CONTROL CENTER IMMEDIATELY. Clorox Information Line: 1-888-797-7225

5. Fire Fighting Measures

Suitable extinguishing media	Treat for surrounding material.
Unsuitable extinguishing media	None known.
Specific hazards arising from the chemical	During fire, gases hazardous to health may be formed.
Special protective equipment and precautions for firefighters	Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.
Fire fighting equipment/instructions	In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Move containers from fire area if you can do so without risk. ALWAYS stay away from tanks engulfed in flame.
Specific methods	Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.
General fire hazards	No unusual fire or explosion hazards noted.
Flammable properties	Combustible by OSHA criteria. Runoff to sewer may cause fire or explosion hazard. Containers may explode when heated. Vapor or gas may spread to distant ignition sources and flash back.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not breathe mist or vapor. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the SDS.
--	--

Methods and materials for containment and cleaning up	<p>Large Spills: Stop the flow of material, if this is without risk. Dike the spilled material, where this is possible. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. Following product recovery, flush area with water.</p> <p>Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination.</p>
Environmental precautions	<p>Never return spills to original containers for re-use. For waste disposal, see section 13 of the SDS.</p> <p>Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground. Do not discharge into lakes, streams, ponds or public waters.</p>

7. Handling and Storage

Precautions for safe handling	Use good industrial hygiene practices in handling this material. Wash thoroughly after handling. Avoid breathing vapors or mists. When using do not eat or drink. Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
Conditions for safe storage, including any incompatibilities	Store away from children. Reclose cap tightly after each use. Store upright to prevent product leakage. Store this product in a cool, dry area away from direct sunlight and heat. Nonrefillable container. Do not reuse or refill empty container. Recycle empty container or discard in trash Keep out of reach of children.

8. Exposure Controls/Personal Protection

Occupational exposure limits	This mixture has no ingredients that have PEL, TLV, or other recommended exposure limit.
Biological limit values	No biological exposure limits noted for the ingredient(s).
Appropriate engineering controls	Not normally required if good ventilation is maintained.
Individual protection measures, such as personal protective equipment	
Eye/face protection	If splashes are likely to occur, wear: Safety goggles or glasses.
Skin protection	
Hand protection	Impervious gloves. Confirm with reputable supplier first.
Other	As required by employer code. Wear appropriate chemical resistant gloves.
Respiratory protection	Not required if good ventilation is maintained. If irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.
Thermal hazards	Not applicable.
General hygiene considerations	When using do not smoke. Keep away from food and drink. Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Avoid contact with the skin and the eyes. When using do not eat or drink.

9. Physical and Chemical Properties

Appearance	Viscous
Physical state	Liquid.
Form	Liquid
Color	Blue
Odor	Fresh
Odor threshold	Not available.
pH	7-8
Melting point/freezing point	Not available.
Initial boiling point and boiling range	Not available.
Other information	
Pour point	Not available.
Specific gravity	Not available.
Partition coefficient (n-octanol/water)	Not available.
Flash point	> 199.4 °F (> 93.0 °C)
Evaporation rate	Not available.
Flammability (solid, gas)	Not applicable.
Upper/lower flammability or explosive limits	
Flammability limit - lower (%)	Not available.

Flammability limit - upper (%)	Not available.
Explosive limit - lower (%)	Not available.
Explosive limit - upper (%)	Not available.
Vapor pressure	Not available.
Vapor density	Not available.
Relative density	Not available.
Solubility(ies)	Not available.
Auto-ignition temperature	Not available.
Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Not available.
Other information	
Bulk density	8.34 lb/gal
Explosive properties	Not explosive.
Oxidizing properties	Not oxidizing.

10. Stability and Reactivity

Reactivity	This product may react with strong oxidizing agents.
Possibility of hazardous reactions	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Chemical stability	Material is stable under normal conditions.
Conditions to avoid	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources.
Incompatible materials	Strong oxidizing agents. Acids. Caustics.
Hazardous decomposition products	May include and are not limited to: Oxides of carbon. Oxides of nitrogen. Hydrogen chloride.

11. Toxicological Information

Information on likely routes of exposure

Inhalation	May cause irritation to the respiratory system. Prolonged inhalation may be harmful.
Skin contact	Causes severe skin burns.
Eye contact	Causes serious eye damage.
Ingestion	Causes digestive tract burns. May cause stomach distress, nausea or vomiting.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics	Burning pain and severe corrosive skin damage. Causes serious eye damage. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Permanent eye damage including blindness could result.
---	---

Information on toxicological effects

Acute toxicity	Causes burns.
-----------------------	---------------

Components	Species	Test Results
-------------------	----------------	---------------------

Didecyl dimethyl ammonium chloride (CAS 7173-51-5)

Acute

Dermal

LD50	Rat	3342 mg/kg, ECHA
------	-----	------------------

Inhalation

LC50	Not available	
------	---------------	--

Oral

LD50	Rat	238 mg/kg, HSDB, ECHA
------	-----	-----------------------

Diocetyl dimethyl ammonium chloride (CAS 5538-94-3)

Acute

Dermal

LD50	Rabbit	259 mg/kg, ECHA
------	--------	-----------------

Oral

LD50	Rat	238 mg/kg, ECHA
------	-----	-----------------

Components	Species	Test Results
n-Alkyl (C12 40%; C14 50%, C16 10%) dimethyl benzyl ammonium chloride (CAS 68424-85-1)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	3412 mg/kg, ECHA
Inhalation		
LC50	Rat	0.3 mg/l/4h, ECHA
Oral		
LD50	Rat	795 mg/kg, ECHA
Octyl decyl dimethyl ammonium chloride (CAS 32426-11-2)		
Acute		
Dermal		
LD50	Not available	
Inhalation		
LC50	Not available	
Oral		
LD50	Not available	
Skin corrosion/irritation	Causes severe skin burns and eye damage.	
Exposure minutes	Not available.	
Erythema value	Not available.	
Oedema value	Not available.	
Serious eye damage/eye irritation	Causes serious eye damage.	
Corneal opacity value	Not available.	
Iris lesion value	Not available.	
Conjunctival reddening value	Not available.	
Conjunctival oedema value	Not available.	
Recover days	Not available.	
Respiratory or skin sensitization		
Respiratory sensitization	Not a respiratory sensitizer.	
Skin sensitization	This product is not expected to cause skin sensitization.	
Germ cell mutagenicity	Non-hazardous by OSHA criteria.	
Carcinogenicity	Non-hazardous by OSHA criteria. See below.	
IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity		
Not listed.		
OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1052)		
Not regulated.		
US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens		
Not listed.		
Reproductive toxicity	Non-hazardous by OSHA criteria.	
Specific target organ toxicity - single exposure	Not classified.	
Specific target organ toxicity - repeated exposure	Not classified.	
Aspiration hazard	Not an aspiration hazard.	
Chronic effects	Prolonged inhalation may be harmful.	
Further information	Not available.	

12. Ecological Information

Ecotoxicity	See below
--------------------	-----------

Ecotoxicological data**Components****Species****Test Results**

Didecyl dimethyl ammonium chloride (CAS 7173-51-5)

Aquatic

Fish

LC50

White sturgeon (Acipenser transmontanus)

0.001 - 0.01 mg/L, 96 hours

n-Alkyl (C12 40%; C14 50%, C16 10%) dimethyl benzyl ammonium chloride (CAS 68424-85-1)

Aquatic

Fish

LC50

Striped bass (Morone saxatilis)

10.4 - 19.1 mg/L, 96 hours

Persistence and degradability

No data is available on the degradability of any ingredients in the mixture.

Bioaccumulative potential

No data available.

Mobility in soil

No data available.

Mobility in general

Not available.

Other adverse effects

No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

13. Disposal Considerations**Disposal instructions**

Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Incinerate the material under controlled conditions in an approved incinerator. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Local disposal regulations

Dispose in accordance with all applicable regulations.

Hazardous waste code

The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.

Waste from residues / unused products

Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).

Contaminated packaging

Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

14. Transport Information**General**

Canada: TDG Proof of Classification:

Classification Method: Classified as per Part 2, Sections 2.1 – 2.8 of the Transportation of Dangerous Goods Regulations. If applicable, the technical name and the classification of the product will appear below. Canada: TDG Proof of Classification:

Note: Limited Quantity exemption is applicable depending on Mode of Transport and SKU Size.

U.S. Department of Transportation (DOT)**Basic shipping requirements:****UN number**

UN1903

Proper shipping name

Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.

Technical name

Quaternary Ammonium Compounds

Hazard class

8

Packing group

III

Transportation of Dangerous Goods (TDG - Canada)**Basic shipping requirements:****UN number**

UN1903

Proper shipping name

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Technical name

Quaternary Ammonium Compounds

Hazard class

8

Packing group

III

IATA/ICAO (Air)**Basic shipping requirements:****UN number**

UN1903

Proper shipping name

Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.

Technical name

Quaternary Ammonium Compounds

Hazard class

8

Packing group

III

IMDG (Marine Transport)**Basic shipping requirements:****UN number**

UN1903

Proper shipping name

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Technical name	Quaternary Ammonium Compounds
Hazard class	8
Packing group	III

DOT



IATA; IMDG; TDG



15. Regulatory Information

US federal regulations

This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

It is a violation of Federal law to use this product in a manner inconsistent with its labeling.

This chemical is a pesticide product registered by the United States Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets (SDS), and for workplace labels of non-pesticide chemicals. The hazard information required on the pesticide label is reproduced below. The pesticide label also includes other important information, including directions for use.

EPA 5813-123

PRECAUTIONARY STATEMENTS: HAZARDS TO HUMANS AND DOMESTIC ANIMALS
DANGER

CORROSIVE. Causes irreversible eye damage and skin burns. Do not get in eyes, on skin or on clothing. Wear gloves and protective eyewear. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet. Remove contaminated clothing and wash clothing before reuse.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)

Not regulated.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

Not listed.

SARA 304 Emergency release notification

Not regulated.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1052)

Not regulated.

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

SARA 302 Extremely hazardous substance

No

Classified hazard categories

Skin corrosion or irritation
Serious eye damage or eye irritation

SARA 313 (TRI reporting)

Not regulated.

Other federal regulations

Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List

Not regulated.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)

Not regulated.

Safe Drinking Water Act (SDWA) Not regulated.

Food and Drug Administration (FDA) Not regulated.

US state regulations See below

US. California Controlled Substances. CA Department of Justice (California Health and Safety Code Section 11100)

Not listed.

California Proposition 65

This product is not subject to warning labeling under the California Proposition 65 regulation.

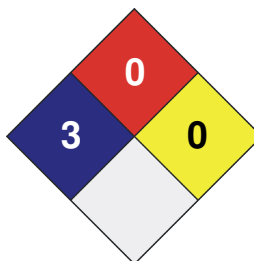
Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

*A "Yes" indicates this product complies with the inventory requirements administered by the governing country(s)

16. Other Information

LEGEND	
Severe	4
Serious	3
Moderate	2
Slight	1
Minimal	0

HEALTH	/ 3
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
PERSONAL PROTECTION	X



Disclaimer

The information in the safety data sheet was written by Dell Tech Laboratories Ltd. (www.delltech.com) based on the best knowledge and experience currently available. Information contained herein was obtained from sources considered technically accurate and reliable. While every effort has been made to ensure full disclosure of product hazards, in some cases data is not available and is so stated. Since conditions of actual product use are beyond control of the supplier, it is assumed that users of this material have been fully trained according to the requirements of all applicable legislation and regulatory instruments. No warranty, expressed or implied, is made and supplier will not be liable for any losses, injuries or consequential damages which may result from the use of or reliance on any information contained in this document.

Issue date 26-January-2024

Effective date 26-January-2024

Version # 01

Further information Not available.

Other information For an updated SDS, please contact the supplier/manufacturer listed on the first page of the document.


Reference Item: 516265-001

Prepared by: The Clorox Company, 4900 Johnson Drive, Pleasanton, CA 94588, 925-368-6000

1. Identificación de producto y compañía

Identificador de producto	Clorox® Laundry Sanitizer - Fresh Meadow
Otros medios de identificación	EPA 5813-123
	Número de documento: USA002077
Uso recomendado	Aditivo para lavandería
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Fabricante	
Nombre de la empresa	The Clorox Company
Dirección	1221 Broadway Oakland, CA 94612 Estados Unidos
Teléfono	1-510-271-7000
Correo electrónico	No disponible.
Número de teléfono para emergencias	Emergencia médica: 1-800-446-1014
	Emergencia de transporte: 1-800-424-9300 (Chemtrec)

2. Identificación de riesgos

Riesgos físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	
Elementos de la etiqueta		
		
Palabra de advertencia	Peligro	
Indicación de peligro	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Provoca lesiones oculares graves.	
Consejos de prudencia		
Prevención	No respirar nieblas o vapores. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos.	
Respuesta	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.	
Almacenamiento	Guardar bajo llave.	
Eliminación	Eliminar el recipiente conforme a las reglamentaciones local, regional, nacional y internacional.	
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	Ninguno conocido/Ninguna conocida.	
Información suplementaria	Esta SDS está diseñada para empleados del lugar de trabajo, personal de emergencia y para otras condiciones y situaciones en las que existe un mayor potencial de exposición a gran escala o prolongada. Esta SDS no es aplicable para el uso por parte del consumidor de nuestros productos. Para el uso del consumidor, todo el lenguaje de precaución y primeros auxilios se proporciona en la etiqueta del producto de acuerdo con la normativa gubernamental aplicable.	

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
n-Alkyl (C12 40%; C14 50%, C16 10%) dimethyl benzyl ammonium chloride		68424-85-1	1.48
Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alkildimetil, cloruros		32426-11-2	1.11
Cloruro de didecil dimetilamonio		7173-51-5	0.555
Dimetil dioctilo cloruro de amonio		5538-94-3	0.555

Todas las concentraciones están expresadas en porcentaje por volumen.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
Piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL OR LA ROPA: Quitarse la ropa contaminada. Enjuagar la piel de inmediato con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Centro de Control de Intoxicaciones o al médico para consejos sobre el tratamiento a seguir.
Ojos	SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse. El probable daño a las mucosas puede contraindicar el uso del lavado gástrico.
Información general	Evitar contacto con ojos y piel. Mantener fuera del alcance de los niños. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). Muéstrole esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Llevar consigo el envase o la etiqueta del producto cuando se concurre al centro de control de intoxicaciones o a la consulta médica, o al concurrir por tratamiento médico. EN TODOS LOS CASOS, LLAME INMEDIATAMENTE A UN MÉDICO O CENTRO DE TOXICOLOGÍA. Línea de Información de Clorox: 1-888-797-7225

5. Medidas para combatir incendios

Medio extintor apropiado	Tratar el material circundante.
Medios inadecuados	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Riesgos específicos derivados del producto químico	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	En caso de incendio, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. SIEMPRE manténgase alejado de depósitos rodeados por las llamas.
Métodos específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
Características inflamables	Combustible según los criterios de OSHA. Los residuos de agua que entren en el sistema de drenaje pueden provocar riesgo de incendios o explosiones. Los recipientes pueden explotar si se calientan. El vapor o el gas pueden alcanzar fuentes de ignición lejanas y llamaradas.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. Colada a fondo después de dirigir. Evite respirar los vapores o rocíos que emite el producto. No comer ni beber durante su utilización. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Conservar lejos de los niños. Vuelva a cerrar la tapa firmemente después de cada uso. Almacenar en posición vertical para evitar fugas de producto. Guarde este producto en un área fresca y seca, lejos de la luz solar directa y el calor. Recipiente no rellenable. No reutilice ni vuelva a rellenar el recipiente vacío. Reciclar recipiente vacío o desechar en papelería Mantener fuera del alcance de los niños.

8. Controles de exposición y protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

This mixture has no ingredients that have PEL, TLV , or other recommended exposure limit.

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados

Normalmente no se requiere si se mantiene una buena ventilación.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara

En caso de riesgo de salpicaduras, vista: Anteojos de gafas o seguridad.

Protección de la piel

Protección para las manos

Guantes impermeables. Confirmar primero con un proveedor conocido.

Otros

Como sea requerido por las normas del empleador. Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Protección respiratoria

No se requiere si se mantiene una buena ventilación. Si se experimenta irritación, puede ser necesaria ventilación y evacuación.

Peligros térmicos

No aplicable.

Consideraciones generales sobre higiene

No fumar durante su utilización. Manténgase apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Evite el contacto con la piel y los ojos. No comer ni beber durante su utilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Viscoso

Estado físico

Líquido.

Estado físico

Líquido

Color

Azul

Olor

Fresco

Umbral de olor

No disponible.

pH

7-8

Punto de fusión/punto de congelación

No disponible.

Punto inicial e intervalo de ebullición

No disponible.

Otra información	
Punto de escurrimiento	No disponible.
Peso específico	No disponible.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible.
Punto de inflamabilidad	> 93.0 °C (> 199.4 °F)
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite inferior de explosividad (%)	No disponible.
Límite superior de explosividad (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Otra información	
Densidad aparente	8.34 lb/gal
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Cáusticos.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Cloruro de hidrógeno.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición	
Inhalación	Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Piel	Provoca quemaduras graves de la piel.
Ojos	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.
Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda	Causa quemaduras.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Cloruro de didecil dimetilamonio (CAS 7173-51-5)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	rata	3342 mg/kg, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	238 mg/kg, HSDB, ECHA
Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros (CAS 32426-11-2)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	No disponible	
Dimetil dioctilo cloruro de amonio (CAS 5538-94-3)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	259 mg/kg, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	rata	238 mg/kg, ECHA
n-Alkyl (C12 40%; C14 50%, C16 10%) dimethyl benzyl ammonium chloride (CAS 68424-85-1)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	3412 mg/kg, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	0.3 mg/l/4h, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	rata	795 mg/kg, ECHA
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.	
Minutos de exposición	No disponible.	
Valor de eritema	No disponible.	
Valor del edema	No disponible.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.	
Valor de opacidad corneal	No disponible.	
Valor de la lesión del iris	No disponible.	
Valor del enrojecimiento conjuntival	No disponible.	
Valor del edema conjuntivo	No disponible.	
Días de recuperación	No disponible.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
Mutagenicidad en células germinales	No es peligroso según los criterios de OSHA.	
Carcinogenicidad	No es peligroso según los criterios de OSHA. Vea abajo	
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad	No listado.	
OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)	No regulado.	

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

No listado.

Toxicidad para la reproducción	No es peligroso según los criterios de OSHA.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.
Peligro por aspiración	No representa un peligro de aspiración.
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Información adicional	No disponible.

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos	Vea abajo		
Datos ecotoxicológicos			
Componentes	Especies		Resultados de la prueba
Cloruro de didecil dimetilamonio (CAS 7173-51-5)			
Acuático/a			
Peces	CL50	Esturión blanco (Acipenser transmontanus)	0.001 - 0.01 mg/L, 96 horas
n-Alkyl (C12 40%; C14 50%, C16 10%) dimethyl benzyl ammonium chloride (CAS 68424-85-1)			
Acuático/a			
Peces	CL50	Lubina rayada (Morone saxatilis)	10.4 - 19.1 mg/L, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.		
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.		
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.		
Movilidad en general	No disponible.		
Otros efectos adversos	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.		

13. Consideraciones de eliminación

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Residuos/producto no utilizado	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

General	Canadá: TDG prueba de clasificación: Método de Clasificación: Clasificados según la parte 2, secciones 2,1 – 2,8 del Reglamento de transporte de mercancías peligrosas. En su caso, el nombre del técnico y la clasificación del producto aparecerá debajo. Canadá: TDG prueba de clasificación: Nota: Se aplica una exención de cantidad limitada según el modo de transporte y el tamaño del SKU.
Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)	
Instrucciones básicas para el despacho:	
Número de UN	UN1903
Designación oficial de transporte	Desinfectante líquido, corrosivo, n.e.p.
Technical Name	Compuestos de amonio cuaternario
Clase de riesgo	8

Grupo de embalaje III

Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN1903
Designación oficial de transporte	DESINFECTANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.
Technical Name	Compuestos de amonio cuaternario
Clase de riesgo	8
Grupo de embalaje	III

IATA/ICAO

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN1903
Designación oficial de transporte	Desinfectante líquido, corrosivo, n.e.p.
Technical Name	Compuestos de amonio cuaternario
Clase de riesgo	8
Grupo de embalaje	III

IMDG (Transporte marítimo)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN1903
Designación oficial de transporte	DESINFECTANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.
Technical Name	Compuestos de amonio cuaternario
Clase de riesgo	8
Grupo de embalaje	III

DOT



IATA; IMDG; TDG



15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Constituye una violación a la ley federal el uso de este producto de una forma contraria a lo indicado en la etiqueta.

Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y está sujeta a determinados requisitos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre riesgos necesarios para las fichas de datos de seguridad (FDS) y el lugar de trabajo para las etiquetas de productos químicos sin pesticidas. La información sobre el peligro requerido en la etiqueta del pesticida se reproduce a continuación. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, incluidas las instrucciones de uso.

EPA 5813-123

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD: Peligro para los seres humanos y animales domésticos.

PELIGRO

Corrosivo. Causa daño irreversible en los ojos y quemaduras en la piel. No poner en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Use guantes y gafas protectoras. Lavarse a fondo con agua y jabón después de la manipulación y antes de comer, beber, mascar goma de mascar, fumar o usar el baño. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa No

Categorías de peligro clasificadas Corrosión/irritación cutánea
Lesión ocular grave/irritación ocular

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) No regulado.

Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA (FDA) No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA Vea abajo

Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)

No listado.

Proposición 65 de California

Este producto no está sujeto a etiquetado de advertencia según la Proposición 65 del Estado de California.

País(es) o región

Nombre del inventario

Listado (sí/no)*

Estados Unidos y Puerto Rico Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

Sí

*"Sí" indica que este producto cumple con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

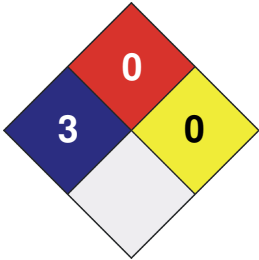
16. Otra información

REFERENCIA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligera	1
Mínimo	0

Cláusula de exención de responsabilidad

- Fecha de emisión
- Fecha de vigencia
- Indicación de la versión
- Información adicional
- Otra información

Salud	/ 3
Flamabilidad	0
Riescos Físicos	0
Protección Personal	X



La información de esta hoja de datos de seguridad se ha escrito por Dell Tech Laboratories Ltd. (www.delltech.com) sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

26-Enero-2024

26-Enero-2024

01

No disponible.

Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.

Artículo de referencia: 516265-001

Preparado por: The Clorox Company, 4900 Johnson Drive, Pleasanton, CA 94588, 925-368-6000