

1. Identification

Product identifier	Clorox® Concentrated Bleach Powder	
Other means of identification	Document Number: USA002073	
Recommended use	Bleach	
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	Acute toxicity, oral	Category 4
	Acute toxicity, inhalation	Category 3
	Skin corrosion/irritation	Category 1C
	Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Environmental hazards	Not classified.	
OSHA defined hazards	Not classified.	

Label elements



Signal word	Danger
Hazard statement	Harmful if swallowed. Toxic if inhaled. Causes severe skin burns and eye damage.
Precautionary statement	

Prevention Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands thoroughly after handling. Avoid breathing dust or mists. Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection. Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Response IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower. Wash contaminated clothing before reuse. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep 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. Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Disposal Dispose of container in accordance with local, regional, national and international regulations.

Hazard(s) not otherwise classified (HNOC) Damp or wet material may generate hazardous and toxic gases. Damp or wet material may generate nitrogen trichloride, an explosion hazard.
 Contact with water slowly liberates irritating and hazardous chlorine containing gases.
 Decomposes at temperatures above 410°F with liberation of harmful gases.
 Contact with acids liberates very toxic gas.
 Heating over 176 °F can initiate a self-sustaining decomposition which releases large amounts of heat and gas including toxic fumes.
 NFPA Class 1 Oxidizer (An oxidizer that does not moderately increase the burning rate of combustible materials with which it comes into contact)

Supplemental information None.

3. Composition/Information on Ingredients

Mixtures

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate		51580-86-0	80-100

All concentrations are in percent by volume.

Composition comments US GHS: The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret in accordance with paragraph (i) of §1910.1200.

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	Wash skin thoroughly with water. Immediately call a POISON CENTER or doctor.
Eye contact	Flush with water for 15 minutes. Immediately call a POISON CENTER or doctor.
Ingestion	IF SWALLOWED - Drink a glassful of water. 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.
General information	<p>Take off all contaminated clothing immediately. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Wash contaminated clothing before reuse. Avoid contact with eyes and skin. Keep out of reach of children.</p> <p>Call a poison control center or doctor immediately for further treatment advice. Have product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment. Clorox Information Line: 1-800-292-2200.</p>

5. Fire Fighting Measures

Suitable extinguishing media	Flood with water.
Unsuitable extinguishing media	Do not use ABC fire extinguishers. Dry chemical.
Specific hazards arising from the chemical	Greatly increases the burning rate of combustible materials. Containers may explode when heated. 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 case of fire and/or explosion do not breathe fumes. In case of fire: Evacuate area. Fight fire remotely due to the risk of explosion. Move containers from fire area if you can do so without risk. Use water spray to cool unopened containers. Cool containers with flooding quantities of water until well after fire is out.
Specific methods	Cool containers exposed to flames with water until well after the fire is out.
General fire hazards	NFPA Class 1 Oxidizer (An oxidizer that does not moderately increase the burning rate of combustible materials with which it comes into contact) Damp or wet material may generate nitrogen trichloride, an explosion hazard.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Keep away from clothing and other combustible materials. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. 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

Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Keep combustibles (wood, paper, oil, etc.) away from spilled material. Ventilate the contaminated area. Minimize dust generation and accumulation. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Stop the flow of material, if this is without risk.

Large Spills: Wet down with water and dike for later disposal. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. Shovel the material into waste container. Following product recovery, flush area with water.

Small Spills: Sweep up or vacuum up spillage and collect in suitable container for disposal. Clean surface thoroughly to remove residual contamination. For waste disposal, see section 13 of the SDS.

Environmental precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not contaminate water. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground. Do not discharge into lakes, streams, ponds or public waters.

7. Handling and Storage

Precautions for safe handling

Minimize dust generation and accumulation. Routine housekeeping should be instituted to ensure that dusts do not accumulate on surfaces. Keep away from heat. Take any precaution to avoid mixing with combustibles. Keep away from clothing and other combustible materials. Do not breathe dust or mist. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Avoid prolonged exposure. When using, do not eat, drink or smoke. Use only in well-ventilated areas. Wash thoroughly after handling. Use good industrial hygiene practices in handling this material. Do not use or mix with other household chemicals such as toilet bowl cleaners, rust removers, acids or ammonia-containing products. Do not mix with small quantities of water to make a paste or slurry.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Damp or wet material may generate nitrogen trichloride, an explosion hazard. Store locked up. Keep away from heat. Store in a cool, dry place out of direct sunlight. Do not store near combustible materials. Keep in a dry, cool and well-ventilated place. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN AND PETS.

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

Ensure adequate ventilation.

Individual protection measures, such as personal protective equipment**Eye/face protection**

Wear protective eyewear (goggles, face shield, or safety glasses).

Skin protection**Hand protection**

Impervious gloves. Confirm with reputable supplier first.

Other

Wear chemical protective equipment that is specifically recommended by the manufacturer. Use of an impervious apron is recommended. It may provide little or no thermal protection. Wear fire/flame resistant/retardant clothing. As required by employer code.

Respiratory protection

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray.

Thermal hazards

Not applicable.

General hygiene considerations

Keep from contact with clothing and other combustible materials. Remove and wash contaminated clothing promptly. 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

Powder.

Physical state

Solid.

Form

Solid.

Color

Not available.

Odor

Slight chlorine.

Odor threshold

Not available.

pH

6 - 7 @ 25 °C (1% solution)

Melting point/freezing point

Decomposes without melting / Not applicable

Initial boiling point and boiling range

Not available.

Pour point

Not available.

Specific gravity

1.95 g/mL @ 25 °C

Partition coefficient (n-octanol/water)	Kow = 0
Flash point	Not applicable
Evaporation rate	Not applicable
Flammability (solid, gas)	Not applicable.
Upper/lower flammability or explosive limits	
Flammability limit - lower (%)	Not flammable
Flammability limit - upper (%)	Not available.
Explosive limit - lower (%)	Not explosive
Explosive limit - upper (%)	Not explosive
Vapor pressure	<0.06 Pa @ 20°C
Vapor density	Not applicable
Relative density	1.95 g/mL @ 25 °C
Solubility(ies)	26.5 g/ 100 g @ 25 °C
Auto-ignition temperature	Not determined
Decomposition temperature	Decomposes at temperatures above 210 °C
Viscosity	Not applicable
Other information	
Bulk density	56 - 60 lbs/ft3 (loose)
Explosive limit	Not explosive
Explosive properties	Not explosive.
Molecular formula	C3N3O3Cl2Na.2H2O
Molecular weight	256
Oxidizing properties	May intensify fire; oxidizer.

10. Stability and Reactivity

Reactivity	Do not use or mix with other household chemicals such as toilet bowl cleaners, rust removers, acids or ammonia-containing products. Do not mix with small quantities of water to make a paste or slurry. Keep away from combustible material.
Possibility of hazardous reactions	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.
Conditions to avoid	Do not mix with other chemicals. Contact with acids liberates toxic gas. Damp or wet material may generate nitrogen trichloride, an explosion hazard. Contact with water slowly liberates irritating and hazardous chlorine containing gases. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources.
Incompatible materials	Combustible material. Reducing agents.
Hazardous decomposition products	May include and are not limited to: Hydrogen chloride. Chlorine gas. Oxides of nitrogen. Cyanogen chloride. Oxides of carbon. Phosgene.

11. Toxicological Information

Information on likely routes of exposure	
Inhalation	May cause respiratory tract irritation or chemical burns. Toxic if inhaled.
Skin contact	Causes severe skin burns.
Eye contact	Causes serious eye damage.
Ingestion	Causes digestive tract burns. Harmful if swallowed. 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 to eyes, skin and mucus membranes. Harmful if swallowed. Toxic if inhaled.

Components	Species	Test Results
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate (CAS 51580-86-0)		
Acute		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg, ECHA
<i>Inhalation</i>		
LC50	Rat	0.3 - 1.2 mg/L, 4 Hours, ECHA
<i>Oral</i>		
LD50	Rat	1671 mg/kg, ECHA
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
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate (CAS 51580-86-0)			
Aquatic			
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna)	0.15 mg/L, 48 hours
Fish	LC50	Rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	0.29 mg/L, 96 hours
Persistence and degradability	Not available.		
Bioaccumulative potential	Not 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. 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.

TDG: Not Hazardous for Transportation. [UN3077, Environmentally Hazardous Substance, Solid,(Sodium Dichloroisocyanurate Dihydrate) Class 9, PG III]. Non-Bulk Packaging Exemption has been applied.

DOT: Not Hazardous for Transportation. [UN3077, Environmentally Hazardous Substance, Solid,(Sodium Dichloroisocyanurate Dihydrate) Class 9, PG III]. Non-Bulk Packaging Exemption has been applied.

IMDG: Not Hazardous for Transportation. [UN3077, Environmentally Hazardous Substance, Solid, (Sodium Dichloroisocyanurate Dihydrate) Class 9, PG III]. Non-Bulk Packaging Exemption has been applied.

IATA: Not Hazardous for Transportation. [UN3077, Environmentally Hazardous Substance, Solid,(Sodium Dichloroisocyanurate Dihydrate) Class 9, PG III]. Non-Bulk Packaging Exemption has been applied.

15. Regulatory Information

US federal regulations	This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. DANGER KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN AND PETS. CORROSIVE. HARMFUL IF SWALLOWED. Causes burns to eyes, skin and mucus membranes. Do not get in eyes or on skin. Use in well-ventilated areas. Do not use or mix with other household chemicals such as toilet bowl cleaners, rust removers, acids or ammonia-containing products. Do not mix with small quantities of water to make a paste or slurry.
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
SARA 311/312 Hazardous chemical	Yes
Classified hazard categories	Acute toxicity (any route of exposure) 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.

US. Massachusetts RTK - Substance List

Sodium dichloroisocyanurate dihydrate (CAS 51580-86-0)

US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act

Sodium dichloroisocyanurate dihydrate (CAS 51580-86-0)

US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law

Sodium dichloroisocyanurate dihydrate (CAS 51580-86-0)

US. Rhode Island RTK

Sodium dichloroisocyanurate dihydrate (CAS 51580-86-0)

California Proposition 65

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

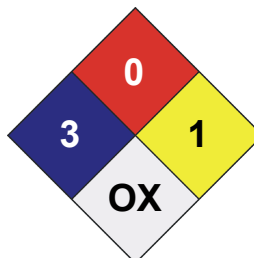
Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

*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	1
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 25-April-2022

Revision date 25-April-2022

Version # 03

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: 514536.001

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

1. Identificación

Identificador de producto	Clorox® blanqueador concentrado en polvo		
Otros medios de identificación	Número de documento: USA 002073		
Uso recomendado	Blanqueo		
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	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4	
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 3	
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1C	
	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	Nocivo en caso de ingestión. Tóxico si se inhala. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.		
Consejos de prudencia			
Prevención	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Evite respirar polvo o nieblas. Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.		
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 o ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. 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. 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. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.		
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)

El material húmedo o húmedo puede generar gases peligrosos y tóxicos. Damp or wet material may generate nitrogen trichloride, an explosion hazard.
El contacto con el agua libera lentamente gases irritantes y peligrosos que contienen cloro. Se descompone a temperaturas superiores a 410°F con liberación de gases nocivos.
En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
El calentamiento a más de 176 ° F puede iniciar una descomposición autosostenible que libera grandes cantidades de calor y gas, incluidos los humos tóxicos.
Oxidante NFPA Clase 1 (Un oxidante que no aumenta moderadamente la tasa de combustión de materiales combustibles con que entra en contacto)

Información suplementaria

Ninguno.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Dicloroisocianurato sódico dihidrato		51580-86-0	80-100

All concentrations are in percent by volume.

Comentarios sobre la composición

GHS Estados Unidos: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial, de conformidad con el párrafo (i) de § 1910.1200.

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

Lave bien la piel con agua. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

Ojos

Enjuague con agua durante 15 minutos. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

Ingestión

SI SE INGIERE - Beba un vaso lleno de agua. 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.

Información general

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evitar contacto con ojos y piel. Mantener fuera del alcance de los niños.

Llame a un centro de toxicología o al médico inmediatamente para obtener más consejos de tratamiento. Tenga un recipiente o etiqueta de producto con usted al llamar a un centro de toxicología o a un médico, o ir a tratamiento. Línea de información clorox: 1-800-292-2200.

5. Medidas para combatir incendios

Medio extintor apropiado

Inunde con agua.

Medios inadecuados

Do not use ABC fire extinguishers.
Polvo químico.

Riesgos específicos derivados del producto químico

Aumenta grandemente el ratio de combustión de los materiales combustibles. Los recipientes pueden explotar si se calientan. 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 y/o de explosión no respire los humos. En caso de incendio: evacuar la zona. Combatir el incendio a distancia, debido al riesgo de explosión. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. Enfríe los recipientes con abundante agua aún después de extinguir el incendio.

Métodos específicos

Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

Riesgos generales de incendio

Oxidante NFPA Clase 1 (Un oxidante que no aumenta moderadamente la tasa de combustión de materiales combustibles con que entra en contacto)
Damp or wet material may generate nitrogen trichloride, an explosion hazard.

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. Mantener alejado de ropa y otros materiales combustibles. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. 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	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Ventile el área contaminada. Minimice la generación y acumulación de polvo. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Palee el material al recipiente de residuos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el agua. 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	Minimice la generación y acumulación de polvo. Se debe establecer el cuidado rutinario de las instalaciones para asegurar que el polvo no se acumule sobre las superficies. Conservar alejado del calor. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Mantener alejado de ropa y otros materiales combustibles. No respirar polvos o niebla. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Colada a fondo después de dirigir. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. No use ni mezcle con otros productos químicos domésticos, como limpiadores de inodoros, removedores de óxido, ácidos o productos que contengan amoníaco. No mezclar con pequeñas cantidades de agua para hacer una pasta o purín.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	Damp or wet material may generate nitrogen trichloride, an explosion hazard. Guardar bajo llave. Conservar alejado del calor. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. No almacenar cerca de materiales combustibles. Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y MASCOTAS.

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	Asegure una ventilación apropiada.
Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados	
Protección para los ojos/la cara	Wear protective eyewear (goggles, face shield, or safety glasses).
Protección de la piel	
Protección para las manos	Guantes impermeables. Confirmar primero con un proveedor conocido.
Otros	Use el equipo de protección química recomendado específicamente por el fabricante. Se recomienda el uso de delantal impermeable. Es posible que proporcione poca o ninguna protección térmica. Llevar ropa resistente a las fuego/ a las llamas/ignífuga. Como sea requerido por las normas del empleador.
Protección respiratoria	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
Peligros térmicos	No aplicable.
Consideraciones generales sobre higiene	Evite el contacto con la ropa y otros materiales combustibles. Quite y lave la ropa contaminada enseguida. 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	Polvo.
----------------	--------

Estado físico	Sólido.
Estado físico	Sólido.
Color	No disponible.
Olor	Ligeramente a cloro.
Umbral de olor	No disponible.
pH	6 - 7 @ 25 °C (solución al 1%)
Punto de fusión/punto de congelación	Se descompone sin derretirse / No aplicable
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de escurrimiento	No disponible.
Peso específico	1.95 g/mL @ 25 °C
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	Kow = 0
Punto de inflamabilidad	No aplicable
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	No inflamable
Límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite inferior de explosividad (%)	No explosivo
Límite superior de explosividad (%)	No explosivo
Presión de vapor	<0.06 Pa @ 20°C
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad relativa	1.95 g/mL @ 25 °C
Solubilidad(es)	26.5 g/ 100 g @ 25 °C
Temperatura de autoignición	indeterminado
Temperatura de descomposición	Se descompone a temperaturas superiores a 210 °C
Viscosidad	No aplicable
Otra información	
Densidad aparente	56 - 60 lbs/ft3 (suelto)
Límite de explosividad	No explosivo
Propiedades explosivas	No explosivo.
Fórmula molecular	C3N3O3Cl2Na.2H2O
Peso molecular	256
Propiedades comburentes	Puede agravar un incendio; comburente.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No use ni mezcle con otros productos químicos domésticos, como limpiadores de inodoros, removedores de óxido, ácidos o productos que contengan amoníaco. No mezclar con pequeñas cantidades de agua para hacer una pasta o purín. Manténgase lejos de materias combustibles.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	No mezclar con otros productos químicos. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Damp or wet material may generate nitrogen trichloride, an explosion hazard. El contacto con el agua libera lentamente gases irritantes y peligrosos que contienen cloro. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Material combustible. Agentes reductores.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Cloruro de hidrógeno. Cloro. Óxidos de nitrógeno. Cloruro de cianógeno Óxidos de carbono. Fosgeno.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Puede causar la irritación del sistema respiratorio o quemaduras químicas. Tóxico si se inhala.
Piel	Provoca quemaduras graves de la piel.
Ojos	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Nocivo en caso de ingestión. 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 en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Nocivo en caso de ingestión. Tóxico si se inhala.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Dicloroisocianurato sódico dihidrato (CAS 51580-86-0)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	rata	> 5000 mg/kg, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	0.3 - 1.2 mg/L, 4 Horas, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	rata	1671 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
Dicloroisocianurato sódico dihidrato (CAS 51580-86-0)			
Acuático/a			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>)	0.15 mg/L, 48 horas
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	0.29 mg/L, 96 horas

Persistencia y degradabilidad	No disponible.
Potencial de bioacumulación	No disponible.
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. 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.

TDG: No es peligroso para el transporte. [UN3077, Environmentally Hazardous Substance, Solid (Sodium Dichloroisocyanurate Dihydrate) Clase 9, PG III]. La exención de embalaje no a granel se ha aplicado a este producto

DOT: No es peligroso para el transporte. [UN3077, Environmentally Hazardous Substance, Solid (Sodium Dichloroisocyanurate Dihydrate) Clase 9, PG III]. La exención de embalaje no a granel se ha aplicado a este producto

IMDG: No es peligroso para el transporte. [UN3077, Environmentally Hazardous Substance, Solid (Sodium Dichloroisocyanurate Dihydrate) Clase 9, PG III]. La exención de embalaje no a granel se ha aplicado a este producto

IATA: No es peligroso para el transporte. [UN3077, Environmentally Hazardous Substance, Solid (Sodium Dichloroisocyanurate Dihydrate) Clase 9, PG III]. La exención de embalaje no a granel se ha aplicado a este producto

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. PELIGRO MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y MASCOTAS. Corrosivo. HARMFUL IF SWALLOWED. Causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. NO lo deje caer en los ojos o la piel. Utilícelo en áreas con buena ventilación. No use ni mezcle con otros productos químicos domésticos, como limpiadores de inodoros, removedores de óxido, ácidos o productos que contengan amoníaco. No mezclar con pequeñas cantidades de agua para hacer una pasta o purín.
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
SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas	Sí
Categorías de peligro clasificadas	Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición) 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.
Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias	Dicloroisocianurato sódico dihidrato (CAS 51580-86-0)
Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA	Dicloroisocianurato sódico dihidrato (CAS 51580-86-0)
US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania	Dicloroisocianurato sódico dihidrato (CAS 51580-86-0)
Derecho a la información de Rhode Island, EUA	Dicloroisocianurato sódico dihidrato (CAS 51580-86-0)
Proposición 65 de California	Este producto no está sujeto a etiquetado de advertencia según la Proposición 65 del Estado de California.

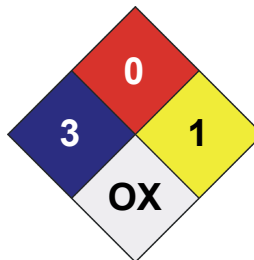
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*"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

Salud	/ 3
Flamabilidad	0
Riesgos Físicos	1
Protección Personal	X



Cláusula de exención de responsabilidad

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.

Fecha de emisión

25-Abril-2022

La fecha de revisión

25-Abril-2022

Indicación de la versión

03

Información adicional

No disponible.

Otra información

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: 514536.001

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