



SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product identifier	Rechargeable 16.8V Lithium Ion Battery		
Other means of identification	Document Number: USA002044		
Recommended use	Sealed battery		
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	Not classified.
Environmental hazards	Not classified.
OSHA defined hazards	Not classified.
Label elements	
Hazard symbol	None.
Signal word	None.
Hazard statement	The mixture does not meet the criteria for classification.
Precautionary statement	
Prevention	Observe good industrial hygiene practices.
Response	Wash hands after handling.
Storage	Store away from incompatible materials.
Disposal	Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements.
Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)	None known.

Supplemental information This product is a manufactured article and is exempt.

US: As per OSHA, 1910.1200(b)(6)(v), articles are not regulated under HCS 2012.
As per OSHA Definitions: 1910.1200 (c). Article means a manufactured item other than a fluid or particle: (i) which is formed to a specific shape or design during manufacture; (ii) which has end use function(s) dependent in whole or in part upon its shape or design during end use; and (iii) which under normal conditions of use does not release more than very small quantities, e.g., minute or trace amounts of a hazardous chemical (as determined under paragraph (d) of this section), and does not pose a physical hazard or health risk to employees.

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	%
#33441			

Aluminum	7429-90-5	1-5*
Cobalt Lithium Dioxide	12190-79-3	30-60*
Copper	7440-50-8	10-30*

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Ethylene Carbonate		96-49-1	10-30*
Graphite		7782-42-5	10-30*
Phosphate(1-), Hexafluoro-, Lithium		21324-40-3	5-10*

All concentrations are in percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

Composition comments *This composition applies to the cell of the battery

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	Not a normal route of exposure. Inhalation of the ruptured battery vapors may be corrosive to the upper airways, cause a burning sensation in the nose, mouth and throat as well as leading to sneezing, coughing, breathing difficulties and chest pain. If symptoms develop move victim to fresh air. If symptoms persist, obtain medical attention.
Skin contact	Not a normal route of exposure. Direct contact with the ruptured battery may cause chemical burns. Immediately flush with water. Wash with soap and water. Obtain medical attention if irritation persists.
Eye contact	Not a normal route of exposure. Direct contact with the ruptured battery may cause chemical burns. Immediately flush with cool water. Remove contact lenses, if applicable, and continue flushing for 15 minutes. Obtain medical attention immediately.
Ingestion	Not a normal route of exposure. Direct contact with the ruptured battery may cause chemical burns. Do not induce vomiting. If vomiting occurs naturally, have victim lean forward to reduce risk of aspiration. Never give anything by mouth if victim is unconscious or is convulsing. Obtain medical attention.
Most important symptoms/effects, acute and delayed	Direct contact with the ruptured battery may cause chemical burns.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	Symptoms may be delayed.
General information	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. Avoid contact with eyes and skin. Wear rubber gloves and chemical splash goggles. Keep out of reach of children. 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	Dry chemical. Dry sand.
Unsuitable extinguishing media	Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire. Carbon dioxide (CO2). Foam.
Specific hazards arising from the chemical	The battery may burst and release hazardous decomposition products when exposed to the fire. Lithium-ion batteries contain flammable electrolytes that may vent, ignite and produce sparks when subjected to high temperature (150°C/302°F), when damaged or abused (e.g. mechanical damage or electrical overcharging); may burn rapidly with flare burning effect; may ignite other batteries in close proximity.
Special protective equipment and precautions for firefighters	Firefighters should wear full protective clothing including self-contained breathing apparatus.
Fire fighting equipment/instructions	Move containers from fire area if you can do so without risk.
Specific methods	See above methods regarding lithium ion batteries.
General fire hazards	No unusual fire or explosion hazards noted.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Keep unnecessary personnel away. Keep out of low areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.
---	---

Methods and materials for containment and cleaning up

ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area).
Do not touch or walk through spilled material.
Stop leak if you can do it without risk.
Use water spray to reduce vapors or divert vapor cloud drift.
DO NOT GET WATER on spilled material or inside containers.

In the case of a leaking battery: Before attempting clean up, refer to hazard data given above.
Small spills may be absorbed with non-reactive absorbent and placed in suitable, covered, labelled containers. Prevent large spills from entering sewers or waterways. Contact emergency services and supplier for advice.

Environmental precautions

Do not discharge into lakes, streams, ponds or public waters.

7. Handling and Storage

Precautions for safe handling

Do not puncture or incinerate container. Avoid short-circuiting the battery. Avoid mechanical damage to the battery. Do not open or disassemble. Battery may explode or cause burns if disassembled, crushed or exposed to fire or high temperatures. Do not immerse in liquids. Use good industrial hygiene practices in handling this material.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep this material away from food, drink and animal feed. Keep away from heat, sparks, and flame. Store in a cool dry place below 30°C (86°F) Do not store below -20°C.

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN AND PETS.

8. Exposure Controls/Personal Protection

Occupational exposure limits

US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Components	Type	Value	Form
Aluminum (CAS 7429-90-5)	PEL	5 mg/m3 15 mg/m3	Respirable fraction. Total dust.
Copper (CAS 7440-50-8)	PEL	1 mg/m3 0.1 mg/m3	Dust and mist. Fume.
Graphite (CAS 7782-42-5)	PEL	5 mg/m3 15 mg/m3	Respirable fraction. Total dust.

US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Components	Type	Value	Form
Aluminum (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3 15 mg/m3 50 mppcf 15 mppcf	Respirable fraction. Total dust. Total dust. Respirable fraction.
Graphite (CAS 7782-42-5)	TWA	15 mppcf	

US. ACGIH Threshold Limit Values

Components	Type	Value	Form
Aluminum (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Respirable fraction.
Cobalt Lithium Dioxide (CAS 12190-79-3)	TWA	0.02 mg/m3	
Copper (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3 0.2 mg/m3	Dust and mist. Fume.
Graphite (CAS 7782-42-5)	TWA	2 mg/m3	Respirable fraction.

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Components	Type	Value	Form
Aluminum (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3 5 mg/m3 10 mg/m3	Welding fume or pyrophoric powder. Respirable. Total
Copper (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3 0.1 mg/m3	Dust and mist. Fume.
Graphite (CAS 7782-42-5)	TWA	2.5 mg/m3	Respirable.

Biological limit values

ACGIH Biological Exposure Indices

Components	Value	Determinant	Specimen	Sampling Time
Cobalt Lithium Dioxide (CAS 12190-79-3)	15 µg/l	Cobalt	Urine	*

* - For sampling details, please see the source document.

Appropriate engineering controls	Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.
Individual protection measures, such as personal protective equipment	
Eye/face protection	Not normally required when used as directed. Safety glasses if eye contact is possible.
Skin protection	
Hand protection	Not normally required when used as directed. Impervious gloves. Confirm with reputable supplier first.
Other	Wear appropriate chemical resistant clothing. As required by employer code.
Respiratory protection	Not normally required if good ventilation is maintained. Where exposure guideline levels may be exceeded, use an approved NIOSH respirator. Respirator should be selected by and used under the direction of a trained health and safety professional following requirements found in OSHA's respirator standard (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 and ANSI's standard for respiratory protection (Z88.2). Emergency responders should wear self-contained breathing apparatus (SCBA) to avoid inhalation of vapours generated by this product during a spill or other clean-up operations.
Thermal hazards	Not applicable.
General hygiene considerations	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. When using do not eat or drink.

9. Physical and Chemical Properties

Appearance	Rechargeable lithium ion battery
Physical state	Solid.
Form	Solid.
Color	Grey
Odor	Odorless If leaking, smells of medical ether
Odor threshold	Not available.
pH	Not available.
Melting point/freezing point	Not available.
Initial boiling point and boiling range	Not available.
Pour point	Not available.
Specific gravity	Not available.
Partition coefficient (n-octanol/water)	Not available.
Flash point	Not available.
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)	Insoluble
Auto-ignition temperature	Not available.

Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Not available.
Other information	Input: 16.8V, 1.5A Output: 16.8V, 3A. Voltage: 14.4 v Capacity: 3400 mAh.

10. Stability and Reactivity

Reactivity	Reaction with water or moist air will release toxic, corrosive or flammable gases.
Possibility of hazardous reactions	Hazardous polymerization does not occur.
Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.
Conditions to avoid	Heat, open flames, static discharge, sparks and other ignition sources. Humid air. Exposure to water or water vapor. Avoid direct sunlight. High temperatures.
Incompatible materials	Conductive materials. Seawater. Strong acids. Strong oxidizing agents.
Hazardous decomposition products	May include and are not limited to: Oxides of carbon. Oxides of lithium. Oxides of phosphorus.

11. Toxicological Information

Information on likely routes of exposure

Inhalation	No adverse effects due to inhalation are expected. Inhalation of the ruptured battery vapors may be corrosive to the upper airways, cause a burning sensation in the nose, mouth and throat as well as leading to sneezing, coughing, breathing difficulties and chest pain.
Skin contact	Direct contact with the ruptured battery may cause chemical burns.
Eye contact	Direct contact with the ruptured battery may cause chemical burns. May cause blindness.
Ingestion	Direct contact with the ruptured battery may cause chemical burns.
Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics	Direct contact with the ruptured battery may cause chemical burns.

Information on toxicological effects

Acute toxicity

Components	Species	Test Results
Aluminum (CAS 7429-90-5)		
Acute Dermal LD50	Not available	
Inhalation LC50	Rat	> 0.9 mg/L, 4 Hours, ECHA
Oral LD50	Rat	> 2000 mg/kg, ECHA
Cobalt Lithium Dioxide (CAS 12190-79-3)		
Acute Dermal LD50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 Hours, ECHA
Inhalation LC50	Rat	> 5.1 mg/l/4h, ECHA
Oral LD50	Rat	> 5000 mg/kg, ECHA
Copper (CAS 7440-50-8)		
Acute Dermal LD50	Rat	> 2000 mg/kg, ECHA
Inhalation LC50	Rat	> 5.1 mg/l/4h, ECHA
Oral LD50	Rat	300 - 500 mg/kg, ECHA

Components	Species	Test Results
Ethylene Carbonate (CAS 96-49-1)		
Acute Dermal LD50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 Hours, ECHA
Inhalation LC50	Rat	> 730 mg/m3, 8 Hours, ECHA
Oral LD50	Rat	10400 mg/kg, ECHA
Graphite (CAS 7782-42-5)		
Acute Dermal LD50	Not available	
Inhalation LC50	Rat	> 2000 mg/m3, 4 Hours, ECHA
Oral LD50	Rat	> 2000 mg/kg, ECHA
Phosphate(1-), Hexafluoro-, Lithium (CAS 21324-40-3)		
Acute Dermal LD50	Not available	
Inhalation LC50	Not available	
Oral LD50	Rat	50 - 300 mg/kg, ECHA
Skin corrosion/irritation	Direct contact with the ruptured battery may cause chemical burns.	
Exposure minutes	Not available.	
Erythema value	Not available.	
Oedema value	Not available.	
Serious eye damage/eye irritation	Direct contact with the ruptured battery may cause chemical burns.	
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	The finished product is not expected to have chronic health effects.	
ACGIH sensitization		
	Cobalt and inorganic compounds, as Co (CAS 12190-79-3)	Dermal sensitization Respiratory sensitization
Respiratory sensitization	The finished product is not expected to have chronic health effects.	
Skin sensitization	The finished product is not expected to have chronic health effects.	
Germ cell mutagenicity	The finished product is not expected to have chronic health effects.	
Carcinogenicity	The finished product is not expected to have chronic health effects. See below.	
ACGIH Carcinogens		
Aluminum (CAS 7429-90-5)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.	
Cobalt Lithium Dioxide (CAS 12190-79-3)	A3 Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.	

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity

Cobalt Lithium Dioxide (CAS 12190-79-3)

Volume 52 - 2B Possibly carcinogenic to humans.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1052)

Not regulated.

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

Cobalt Lithium Dioxide (CAS 12190-79-3)

Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen.

Reproductive toxicity	The finished product is not expected to have chronic health effects.
Specific target organ toxicity - single exposure	Not classified.
Specific target organ toxicity - repeated exposure	Not classified.
Aspiration hazard	Not available.
Chronic effects	The finished product is not expected to have chronic health effects.
Further information	Not available.

12. Ecological Information

Ecotoxicity See below

Ecotoxicological data

Components

Species

Test Results

Aluminum (CAS 7429-90-5)

Aquatic

Fish

LC50

Rainbow trout, donaldson trout
(Oncorhynchus mykiss)

0.16 mg/L, 96 hours

Copper (CAS 7440-50-8)

Algae

IC50

Algae

0.048 mg/L, 72 Hours

Crustacea

EC50

Daphnia

0.03 mg/L, 48 Hours

Aquatic

Crustacea

EC50

Water flea (Daphnia magna)

0.036 mg/L, 48 hours

Fish

LC50

Fathead minnow (Pimephales promelas)

0.032 - 0.054 mg/L, 96 hours

Persistence and degradability No data is available on the degradability of this product.

Bioaccumulative potential No data available.

Mobility in soil No data available.

Mobility in general Not available.

Other adverse effects Not determined

13. Disposal Considerations

Disposal instructions Dispose in accordance with all applicable regulations. Review federal, state/provincial, and local government requirements prior to disposal. Do not puncture or incinerate container. Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site.

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.

Contaminated packaging 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: See special provisions to determine the packaging requirements and exemptions for shipping lithium batteries.

US: See special provisions to determine the packaging requirements and exemptions for shipping lithium batteries.

IATA: See special provisions to determine the packaging requirements and exemptions for shipping lithium batteries.

IMDG: See special provisions to determine the packaging requirements and exemptions for shipping lithium batteries.

U.S. Department of Transportation (DOT)

Basic shipping requirements:

UN number	UN3481
Proper shipping name	Lithium ion batteries including lithium ion polymer batteries
DOT Special Provision	Under 49CFR, 173.185 (c)(iv), product is shipped as "Not Hazardous/Not Dangerous Goods" for Road and Rail Transport

Transportation of Dangerous Goods (TDG - Canada)

Basic shipping requirements:

UN number UN3481
 Proper shipping name LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)
 TDG Special Provision Meets the requirements of TDG Special Provision #34 to be transported as Not Dangerous Goods.

IATA/ICAO (Air)

Basic shipping requirements:

UN number UN3481
 Proper shipping name Lithium ion batteries (including lithium ion polymer batteries)

IMDG (Marine Transport)

Basic shipping requirements:

UN number UN3481
 Proper shipping name LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)

15. Regulatory Information

US federal regulations This product is a manufactured article and is exempt.
 As per OSHA Definitions: 1910.1200 (c). Article means a manufactured item other than a fluid or particle: (i) which is formed to a specific shape or design during manufacture; (ii) which has end use function(s) dependent in whole or in part upon its shape or design during end use; and (iii) which under normal conditions of use does not release more than very small quantities, e.g., minute or trace amounts of a hazardous chemical (as determined under paragraph (d) of this section), and does not pose a physical hazard or health risk to employees.

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

Not regulated.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

Cobalt Lithium Dioxide (CAS 12190-79-3) Listed.
 Copper (CAS 7440-50-8) 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 313 (TRI reporting)

Chemical name	CAS number	% by wt.
Aluminum	7429-90-5	1-5*
Copper	7440-50-8	10-30*

Other federal regulations

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

Cobalt Lithium Dioxide (CAS 12190-79-3)

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

Not regulated.

Clean Water Act (CWA) Section 112(r) (40 CFR 68.130) Hazardous substance
 Priority pollutant
 Toxic pollutant

Safe Drinking Water Act (SDWA) Not regulated.

Food and Drug Administration (FDA) Not regulated.

US state regulations

US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance

Cobalt Lithium Dioxide (CAS 12190-79-3)
 Copper (CAS 7440-50-8)

US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance

Cobalt Lithium Dioxide (CAS 12190-79-3) Listed.
 Copper (CAS 7440-50-8) Listed.

US - Michigan Critical Materials Register: Parameter number

Copper (CAS 7440-50-8)

COPPER

US - Minnesota Haz Subs: Listed substance

Aluminum (CAS 7429-90-5)

ALUMINUM PYRO POWDERS

Cobalt Lithium Dioxide (CAS 12190-79-3)
Copper (CAS 7440-50-8)

ALUMINUM WELDING FUMES
ALUMINUM, METAL DUST
COBALT, ELEMENTAL AND INORGANIC COMPOUNDS, AS CO
COPPER DUST AND MISTS, (AS CU)
COPPER FUME
GRAPHITE (ALL FORMS EXCEPT GRAPHITE FIBERS)-DUST

Graphite (CAS 7782-42-5)
US - Washington Chemical of High Concern to Children: Listed substance

Cobalt Lithium Dioxide (CAS 12190-79-3)
US. California Controlled Substances. CA Department of Justice (California Health and Safety Code Section 11100)
Not listed.

US. Massachusetts RTK - Substance List

Aluminum (CAS 7429-90-5)
Copper (CAS 7440-50-8)
Ethylene Carbonate (CAS 96-49-1)
Graphite (CAS 7782-42-5)

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

Aluminum (CAS 7429-90-5)
Cobalt Lithium Dioxide (CAS 12190-79-3)
Copper (CAS 7440-50-8)
Graphite (CAS 7782-42-5)

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

Aluminum (CAS 7429-90-5)
Cobalt Lithium Dioxide (CAS 12190-79-3)
Copper (CAS 7440-50-8)
Ethylene Carbonate (CAS 96-49-1)
Graphite (CAS 7782-42-5)

US. Rhode Island RTK

Aluminum (CAS 7429-90-5)
Copper (CAS 7440-50-8)
Graphite (CAS 7782-42-5)

California Proposition 65

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

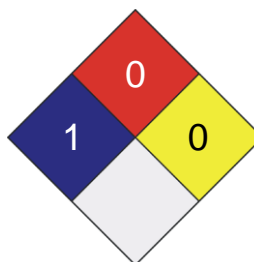
Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

*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	/ 1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
PERSONAL PROTECTION	X



Disclaimer

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
Revision date

28-May-2021
20 September 2021

Version #
Further information
Other information

02
For an updated SDS, please contact the supplier/manufacturer listed on the first page of the document.
Item: Not available
Reference Item: VP20A



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador de producto	Batería recargable de iones de litio de 16,8V		
Otros medios de identificación	Número de documento: USA002044		
Uso recomendado	Batería sellada		
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	No clasificado.
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.
Elementos de la etiqueta	
Símbolo de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicación de peligro	La mezcla no cumple con los criterios de clasificación.
Consejos de prudencia	
Prevención	Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
Respuesta	Lávese las manos después del uso.
Almacenamiento	Consérvese alejado de materiales incompatibles.
Eliminación	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información suplementaria	
Este producto es un artículo fabricado y está exento.	

Estados Unidos: Según OSHA, 1910.1200(b)(6)(v), artículos no están regulados bajo HCS 2012. Según definiciones de OSHA: 1910,1200 (c). Artículo significa un artículo fabricado distinto de un fluido o partícula: (i) que se forma a un específico forma o diseño durante la fabricación; (ii) que tiene funciones de uso final depende en su totalidad o en parte a su forma o diseño durante el uso final; y (iii) que en condiciones normales de utilización no libera más que cantidades muy pequeñas, por ejemplo, cantidades de minutos o rastro de un producto químico peligroso (como determinado bajo párrafo (d) de esta sección) y no plantea un riesgo de salud o peligro físico a los empleados.

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	%
Aluminio		7429-90-5	1-5*
Dióxido de litio de cobalto		12190-79-3	30-60*
Cobre		7440-50-8	10-30*
Carbonato de etileno		96-49-1	10-30*
grafito		7782-42-5	10-30*
Phosphate(1-), Hexafluoro-, Litio		21324-40-3	5-10*

Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen.

Comentarios sobre la composición

*Esta composición se aplica a la célula de la batería

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	<p>No es una vía normal de exposición nociva.</p> <p>La inhalación de la rotura de los vapores de la batería puede ser corrosiva para las vías respiratorias superiores, causar una sensación de ardor en la nariz, la boca y la garganta, así como provocar estornudos, tos, dificultades respiratorias y dolor en el pecho.</p> <p>En caso de síntomas, mover a la víctima a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten, obtener asistencia médica.</p>
Piel Ojos	<p>No es una vía normal de exposición nociva.</p> <p>El contacto directo con la batería rota puede causar quemaduras químicas.</p> <p>Enjuagar inmediatamente con abundante agua fría. Lavar con agua y jabón. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.</p>
Ingestión	<p>No es una vía normal de exposición nociva.</p> <p>El contacto directo con la batería rota puede causar quemaduras químicas.</p> <p>Enjuagar inmediatamente con agua fría. Sacarse los lentes de contacto, si es el caso, y continuar enjuagando durante 15 minutos. Obtener asistencia médica inmediatamente.</p>
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	<p>No es una vía normal de exposición nociva.</p> <p>El contacto directo con la batería rota puede causar quemaduras químicas.</p> <p>No inducir el vómito. Si el vómito ocurre de manera natural, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente o si tiene convulsiones. Consulte al médico.</p>
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	<p>El contacto directo con la batería rota puede causar quemaduras químicas.</p>
Información general	<p>Los síntomas pueden retrasarse.</p> <p>En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. Usar guantes de goma y anteojos de seguridad a prueba de salpicaduras químicas. Mantener fuera del alcance de los niños.</p>
Medio extintor apropiado	<p>EN TODOS LOS CASOS, LLAME INMEDIATAMENTE A UN MÉDICO O CENTRO DE TOXICOLOGÍA.</p>
Medios inadecuados	<p>Línea de Información de Clorox: 1-888-797-7225</p>

5. Medidas para combatir incendios

Riesgos específicos derivados del producto químico	<p>Polvo químico. Arena seca.</p> <p>No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.</p> <p>Bióxido de carbono (CO₂).</p> <p>Espuma.</p>
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	<p>La batería puede reventar y liberar productos peligrosos de descomposición cuando se expone al fuego. Las baterías de iones de litio contienen electrolitos inflamables que pueden ventilar, encender y producir chispas cuando se someten a alta temperatura (150 °C / 302 °F), cuando se dañan o abusan (por ejemplo, daños mecánicos o sobrecarga eléctrica); puede quemarse rápidamente con efecto de quema de bengalas; puede encender otras baterías cerca.</p>
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	<p>Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.</p>

Métodos específicos
Riesgos generales de incendio

Consulte los métodos anteriores con respecto a las baterías de iones de litio.
Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejado de áreas bajas. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada.
ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permitir fumar, ni destellos, chispas o llamas en esta área).
No tocar o caminar sobre el material vertido.
Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.
Use agua pulverizada para reducir vapores o desviar el desplazamiento de la nube de vapor.
EVITE QUE EL AGUA entre en contacto con el material derramado o entre en los recipientes.

In the case of a leaking battery: Antes de proceder a limpiar, referirse a los datos sobre riesgos dados más arriba. Los derrames pequeños pueden absorberse con un material absorbente inerte y ponerse en un recipiente adecuado, cubierto y rotulado. Evitar que los derrames grandes entren en los desagües o las vías de agua. Contactar a los servicios de emergencia y al proveedor para pedir consejos al respecto.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

No perforar ni incinerar el recipiente. Evite cortocircuitar la batería Evite daños mecánicos en la batería. No abra ni desmonte. La batería puede explotar o causar quemaduras si se desmonta, se aplasta o se expone al fuego o a altas temperaturas. No sumergir en líquidos. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Mantenga el material lejos de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Mantenga alejado de calor, chispas y llamas. Store in a cool dry place below 30°C (86°F) No almacenar por debajo de los -20°C.

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y MASCOTAS.

8. Controles de exposición y protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

EEUU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Aluminio (CAS 7429-90-5)	PPT	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.
		50 mppcf	Polvo total.
		15 mppcf	Fracción respirable.
grafito (CAS 7782-42-5)	PPT	15 mppcf	

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Aluminio (CAS 7429-90-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.
Cobre (CAS 7440-50-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1 mg/m3	Polvo y niebla.
		0.1 mg/m3	Humo.
grafito (CAS 7782-42-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Aluminio (CAS 7429-90-5)	PPT	1 mg/m3	Fracción respirable.
Cobre (CAS 7440-50-8)	PPT	1 mg/m3	Polvo y niebla.
		0.2 mg/m3	Humo.
Dióxido de litio de cobalto (CAS 12190-79-3)	PPT	0.02 mg/m3	
grafito (CAS 7782-42-5)	PPT	2 mg/m3	Fracción respirable.

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Aluminio (CAS 7429-90-5)	PPT	5 mg/m3	Welding fume or pyrophoric powder. Respirable. Total
		5 mg/m3	
		10 mg/m3	
Cobre (CAS 7440-50-8)	PPT	1 mg/m3	Polvo y niebla. Humo.
		0.1 mg/m3	
grafito (CAS 7782-42-5)	PPT	2.5 mg/m3	Respirable.

Valores límites biológicos

Índices biológicos de exposición, ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Dióxido de litio de cobalto (CAS 12190-79-3)	15 µg/L	Cobalto	orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Controles técnicos apropiados Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Requerido normalmente cuando está utilizado según lo dirigido. Gafas de seguridad si el contacto visual es posible.

Protección de la piel

Protección para las manos Requerido normalmente cuando está utilizado según lo dirigido. Guantes impermeables. Confirmar primero con un proveedor conocido.

Otros Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Como sea requerido por las normas del empleador.

Protección respiratoria

Normalmente no se requiere si se mantiene una buena ventilación. Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH.

La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2).

Los prestadores de primeros auxilios deberán usar un equipo de respiración autónoma (SCBA), a fin de evitar la inhalación de los vapores generados por este producto durante un derrame u otros operativos de limpieza.

Peligros térmicos

No aplicable.

Consideraciones generales sobre higiene

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No comer ni beber durante su utilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Batería recargable de iones de litio
Estado físico	Sólido.
Estado físico	Sólido.
Color	Gris
Olor	Inodoro Si el recipiente tiene fugas, los olores de éter médico
Umbral de olor	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible.

Punto de escurrimiento
Peso específico

No disponible.
No disponible.

Coefficiente de reparto:
n-octanol/agua

No disponible.

Punto de inflamabilidad

No disponible.

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)

Insoluble

Temperatura de autoignición

No disponible.

Temperatura de descomposición

No disponible.

Viscosidad

No disponible.

Otra información

Entrada: 16.8V, 1.5A
Salida: 16.8V, 3A.
Voltaje: 14.4 v
Capacidad: 3400 mAh.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Al reaccionar con agua o aire húmedo emite gases tóxicos, corrosivos o inflamables.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurren polimerizaciones peligrosas.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones a evitar

Calor, llamas abiertas, descarga estática, chispas y otras fuentes de ignición. aire húmedo
Exposición al agua o vapor de agua. Evite la luz solar directa. Temperaturas altas.

Materiales incompatibles

Conductive materials. Seawater. Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Oxides of lithium. Oxidos de fósforo.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación

No se esperan efectos adversos debido a inhalación.

La inhalación de la rotura de los vapores de la batería puede ser corrosiva para las vías respiratorias superiores, causar una sensación de ardor en la nariz, la boca y la garganta, así como provocar estornudos, tos, dificultades respiratorias y dolor en el pecho.

Piel

El contacto directo con la batería rota puede causar quemaduras químicas.

Ojos

El contacto directo con la batería rota puede causar quemaduras químicas. Puede causar ceguera.

Ingestión

El contacto directo con la batería rota puede causar quemaduras químicas.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

El contacto directo con la batería rota puede causar quemaduras químicas.

Información sobre los efectos toxicológicos

Componentes

Toxicidad aguda

cies

Espe

Aluminio (CAS 7429-90-5)

Agudo

Dérmico

DL50

No disponible

Resultados de la prueba

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Inhalación CL50	rata	> 0.9 mg/L, 4 Horas, ECHA
Oral DL50	rata	> 2000 mg/kg, ECHA
Carbonato de etileno (CAS 96-49-1)		
Agudo Dérmico DL50	rata	> 2000 mg/kg, 24 Horas, ECHA
Inhalación CL50	rata	> 730 mg/m3, 8 Horas, ECHA
Oral DL50	rata	10400 mg/kg, ECHA
Cobre (CAS 7440-50-8)		
Agudo Dérmico DL50	rata	> 2000 mg/kg, ECHA
Inhalación CL50	rata	> 5.1 mg/l/4h, ECHA
Oral DL50	rata	300 - 500 mg/kg, ECHA
Dióxido de litio de cobalto (CAS 12190-79-3)		
Agudo Dérmico DL50	rata	> 2000 mg/kg, 24 Horas, ECHA
Inhalación CL50	rata	> 5.1 mg/l/4h, ECHA
Oral DL50	rata	> 5000 mg/kg, ECHA
grafito (CAS 7782-42-5)		
Agudo Dérmico DL50	No disponible	
Inhalación CL50	rata	> 2000 mg/m3, 4 Horas, ECHA
Oral DL50	rata	> 2000 mg/kg, ECHA
Phosphate(1-), Hexafluoro-, Litio (CAS 21324-40-3)		
Agudo Dérmico DL50	No disponible	
Inhalación CL50	No disponible	
Oral DL50	rata	50 - 300 mg/kg, ECHA
Corrosión/irritación cutáneas	El contacto directo con la batería rota puede causar quemaduras químicas.	
Minutos de exposición	No disponible.	
Valor de eritema	No disponible.	
Valor del edema	No disponible.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El contacto directo con la batería rota puede causar quemaduras químicas.	
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	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
Sensibilización según ACGIH	
Cobalt and inorganic compounds, como Co (CAS 12190-79-3)	Sensibilización dérmica
	Sensibilización respiratoria
Sensibilización respiratoria	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
Sensibilización cutánea	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
Mutagenicidad en células germinales	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
Carcinogenicidad	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado. Vea abajo
ACGIH - Carcinógenos	
Aluminio (CAS 7429-90-5)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.
Dióxido de litio de cobalto (CAS 12190-79-3)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad	
Dióxido de litio de cobalto (CAS 12190-79-3)	Volume 52 - 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)	
No regulado.	
Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos	
Dióxido de litio de cobalto (CAS 12190-79-3)	Previsto razonablemente como carcinógeno humano.
Toxicidad para la reproducción	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.
Peligro por aspiración	No disponible.
Efectos crónicos	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
Información adicional	No disponible.

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos	Vea abajo		
Datos ecotoxicológicos			
Componentes		Especies	Resultados de la prueba
Aluminio (CAS 7429-90-5)			
Acuático/a			
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	0.16 mg/L, 96 horas
Cobre (CAS 7440-50-8)			
Algas	IC50	Algas	0.048 mg/L, 72 Horas
Crustáceos	EC50	Dafnia	0.03 mg/L, 48 Horas
Acuático/a			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	0.036 mg/L, 48 horas
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	0.032 - 0.054 mg/L, 96 horas

N	isten datos sobre la degradabilidad del producto. No
o	hay datos disponibles.
e	No hay datos disponibles.
x	No disponible.
Otros efectos adversos	No se ha determinado.

13. Consideraciones de eliminación

Instrucciones para la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Consultar los requerimientos de los gobiernos federales, estado/provinciales y municipales antes de la eliminación. No perforar ni incinerar el recipiente. Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial.
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.
Envases contaminados	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	<p>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.</p> <p>Canada: Consulte las disposiciones especiales para determinar los requisitos de embalaje y las exenciones para el envío de baterías de litio.</p> <p>US: Consulte las disposiciones especiales para determinar los requisitos de embalaje y las exenciones para el envío de baterías de litio.</p> <p>IATA: Consulte las disposiciones especiales para determinar los requisitos de embalaje y las exenciones para el envío de baterías de litio.</p> <p>IMDG: Consulte las disposiciones especiales para determinar los requisitos de embalaje y las exenciones para el envío de baterías de litio.</p>
Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)	
Instrucciones básicas para el despacho:	
Número de UN	UN3480
Designación oficial de transporte	Lithium ion batteries including lithium ion polymer batteries
DOT Special Provision	Under 49CFR, 173.185 (c)(iv), product is shipped as “not Hazardous/No Dangerous Goods” for Road and Rail Transport
Transporte de material peligroso (TDG - Canada)	
Instrucciones básicas para el despacho:	
Número de UN	UN3480
Designación oficial de transporte	LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)
TDG Special Provision	Meets the requirements of TDG Special Provision #34 to be transported as Not Dangerous Goods.
IATA/ICAO	
Instrucciones básicas para el despacho:	
Número de UN	UN3480
Designación oficial de transporte	Lithium ion batteries including lithium ion polymer batteries
IMDG (Transporte marítimo)	
Instrucciones básicas para el despacho:	
Número de UN	UN3480
Designación oficial de transporte	LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.	<p>Este producto es un artículo fabricado y está exento.</p> <p>Según definiciones de OSHA: 1910,1200 (c). Artículo significa un artículo fabricado distinto de un fluido o partícula: (i) que se forma a un específico forma o diseño durante la fabricación; (ii) que tiene funciones de uso final depende en su totalidad o en parte a su forma o diseño durante el uso final; y (iii) que en condiciones normales de utilización no libera más que cantidades muy pequeñas, por ejemplo, cantidades de minutos o rastro de un producto químico peligroso (como determinado bajo párrafo (d) de esta sección) y no plantea un riesgo de salud o peligro físico a los empleados.</p>
---------------------------------	--

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpart D) (Notificación de exportación)
No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Cobre (CAS 7440-50-8) listado.
Dióxido de litio de cobalto (CAS 12190-79-3) 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 No
extremadamente peligrosa

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

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Aluminio	7429-90-5	1-5*
Cobre	7440-50-8	10-30*

Otras disposiciones federales

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

Dióxido de litio de cobalto (CAS 12190-79-3)

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 del Agua Limpia (CWA) Sección 112(r) (40 CFR 68.130) Sustancia peligrosa
Contaminante prioritario
Contaminante tóxico

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

EE.UU. - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance

Cobre (CAS 7440-50-8)
Dióxido de litio de cobalto (CAS 12190-79-3)

EE.UU. - Louisiana Spill Reporting: Listed substance

Cobre (CAS 7440-50-8) listado.
Dióxido de litio de cobalto (CAS 12190-79-3) listado.

EE.UU. - Michigan Critical Materials Register: Parameter number

Cobre (CAS 7440-50-8) COBRE

EE.UU. - Minnesota Haz Subs: Listed substance

Aluminio (CAS 7429-90-5) Aluminio , polvo metálico
ALUMINUM PYRO POWDERS
ALUMINUM WELDING FUMES
Cobre (CAS 7440-50-8) COPPER DUST AND MISTS, (AS CU)
COPPER FUME
Dióxido de litio de cobalto (CAS 12190-79-3) Cobalto , ELEMENTAL AND INORGANIC COMPOUNDS, como Co
grafito (CAS 7782-42-5) GRAPHITE (ALL FORMS EXCEPT GRAPHITE FIBERS)-Polvo

EE.UU. - Washington Chemical of High Concern to Children: Listed substance

Dióxido de litio de cobalto (CAS 12190-79-3)

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

Aluminio (CAS 7429-90-5)
Carbonato de etileno (CAS 96-49-1)
Cobre (CAS 7440-50-8)
grafito (CAS 7782-42-5)

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

Aluminio (CAS 7429-90-5)
Cobre (CAS 7440-50-8)
Dióxido de litio de cobalto (CAS 12190-79-3)
grafito (CAS 7782-42-5)

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

- Aluminio (CAS 7429-90-5)
- Carbonato de etileno (CAS 96-49-1)
- Cobre (CAS 7440-50-8)
- Dióxido de litio de cobalto (CAS 12190-79-3)
- grafito (CAS 7782-42-5)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

- Aluminio (CAS 7429-90-5)
- Cobre (CAS 7440-50-8)
- grafito (CAS 7782-42-5)

Proposición 65 de California

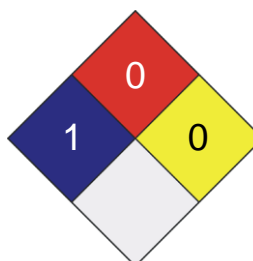
Este producto no está sujeto a etiquetado de advertencia según la Preposición 65 del Estado de California.

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	/ 1
Flamabilidad	0
Riesgos Físicos	0
Protección Personal	X



Cláusula de exención de responsabilidad

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 20-Septembre-2021

Indicación de la versión 02

Información adicional 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.

Otra información Artículo: No disponible

Artículo de referencia: VP20A

Preparado por: The Clorox Company, 164900 Johnson Drive, Pleasanton, CA 94588, 925-368-6000