


1. Product and Company Identification

Product identifier	Fresh Step Febreze with Gain Moonlight Breeze
Other means of identification	Document Number: USA004053
Recommended use	Cat litter
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	Carcinogenicity	Category 1A
	Reproductive toxicity	Category 2
	Specific target organ toxicity, repeated exposure	Category 1
Environmental hazards	Not classified.	
OSHA defined hazards	Not classified.	
Label elements		
Signal word	Danger	
Hazard statement	May cause cancer. Suspected of damaging fertility or the unborn child. Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.	
Precautionary statement		
Prevention	Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not breathe dust. Wash thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.	
Response	If exposed or concerned: Get medical attention.	
Storage	Store locked up.	
Disposal	Dispose of container in accordance with local, regional, national and international regulations.	
Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)	None known.	
Supplemental information	This SDS is designed for workplace employees, emergency personnel and for other conditions and situations where there is greater potential for large-scale or prolonged exposure. This SDS is not applicable for consumer use of our products. For consumer use, all precautionary and first aid language is provided on the product label in accordance with the applicable government regulations.	

3. Composition/Information on Ingredients

Mixtures

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Limestone		1317-65-3	10 - 30

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Crystalline silica		14808-60-7	1 - 5
Sodium tetraborate pentahydrate		12179-04-3	0.1 - 1

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 symptoms develop move victim to fresh air. If symptoms persist, obtain medical attention.
Skin contact	Flush with cool water. Wash with soap and water. Obtain medical attention if irritation persists.
Eye contact	Flush with cool water. Remove contact lenses, if applicable, and continue flushing. Obtain medical attention if irritation persists.
Ingestion	Do not induce vomiting without medical advice. 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. Get medical attention if you feel unwell.
Most important symptoms/effects, acute and delayed	Dusts may irritate the respiratory tract, skin and eyes. Prolonged exposure may cause chronic effects.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	Symptoms may be delayed. Treat patient symptomatically.
General information	IF exposed or concerned: Get medical attention. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Avoid contact with eyes and skin. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

5. Fire Fighting Measures

Suitable extinguishing media	Treat for surrounding material.
Unsuitable extinguishing media	Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.
Specific hazards arising from the chemical	During fire, gases hazardous to health may be formed.
Special protective equipment and precautions for firefighters	Material can be slippery when wet.
Fire fighting equipment/instructions	Use water spray to cool unopened containers. Cool containers with flooding quantities of water until well after fire is out.
General fire hazards	No unusual fire or explosion hazards noted.
Flammable properties	Not available

6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not breathe dust. Use a NIOSH/MSHA approved respirator if there is a risk of exposure to dust/fume at levels exceeding the exposure limits. 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	Avoid dispersal of dust in the air (i.e., clearing dust surfaces with compressed air). Collect dust using a vacuum cleaner equipped with HEPA filter. Stop the flow of material, if this is without risk. Large Spills: Wet down with water and dike for later disposal. 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.
Environmental precautions	Never return spills to original containers for re-use. Put material in suitable, covered, labeled containers. For waste disposal, see section 13 of the SDS. 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	Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing dust. Minimize dust generation and accumulation. Do not taste or swallow. Pregnant or breastfeeding women must not handle this product. When using, do not eat, drink or smoke. Wash thoroughly after handling.
Conditions for safe storage, including any incompatibilities	Keep out of reach of children. Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Store locked up.

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
Crystalline silica (CAS 14808-60-7)	PEL	0.05 mg/m ³	Respirable dust.
Limestone (CAS 1317-65-3)	PEL	5 mg/m ³ 15 mg/m ³	Respirable fraction. Total dust.

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

Components	Type	Value	Form
Crystalline silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0.1 mg/m ³	Respirable.
Limestone (CAS 1317-65-3)	TWA	2.3999999999999999 99 mppcf 5 mg/m ³ 15 mg/m ³ 50 mppcf 15 mppcf	Respirable. Respirable fraction. Total dust. Total dust. Respirable fraction.

US. ACGIH Threshold Limit Values

Components	Type	Value	Form
Crystalline silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m ³	Respirable fraction.
Sodium tetraborate pentahydrate (CAS 12179-04-3)	STEL TWA	6 mg/m ³ 2 mg/m ³	Inhalable fraction. Inhalable fraction.

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Components	Type	Value	Form
Crystalline silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m ³	Respirable dust.
Limestone (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Respirable. Total
Sodium tetraborate pentahydrate (CAS 12179-04-3)	TWA	1 mg/m ³	

Biological limit values

No biological exposure limits noted for the ingredient(s).

Exposure guidelines

Occupational exposure to nuisance dust (total and respirable) and respirable crystalline silica should be monitored and controlled.

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. If engineering measures are not sufficient to maintain concentrations of dust particulates below the Occupational Exposure Limit (OEL), suitable respiratory protection must be worn. If material is ground, cut, or used in any operation which may generate dusts, use appropriate local exhaust ventilation to keep exposures below the recommended exposure limits. Provide adequate local exhaust ventilation to maintain worker exposure below exposure limits. Ensure adequate ventilation.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection

Not normally required under normal use conditions. When handling in large quantities or responding to emergency situations, the use of appropriate eye protection is recommended.

Skin protection

Hand protection

Not normally required under normal use conditions. When handling in large quantities or responding to emergency situations, the use of appropriate skin protection is recommended.

Other

Not normally required. Wear appropriate chemical resistant clothing.

Respiratory protection

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).

Thermal hazards

Not applicable.

General hygiene considerations

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	Granules
Physical state	Solid.
Form	Solid.
Color	Gray with purple speckles
Odor	Floral
Odor threshold	Not available.
pH	Not available.
Melting point/freezing point	Not available.
Initial boiling point and boiling range	Not available.
Other information	
Pour point	Not available.
Specific gravity	Not available.
Partition coefficient (n-octanol/water)	Not available.
Flash point	Not available.
Evaporation rate	Not available.
Flammability (solid, gas)	Not available.
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	1.1 g/cm ³
Solubility(ies)	Not available.
Auto-ignition temperature	Not available.
Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Not available.
Other information	
Explosive properties	Not explosive.
Oxidizing properties	Not oxidizing.

10. Stability and Reactivity

Reactivity	The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
Possibility of hazardous reactions	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Chemical stability	Material is stable under normal conditions.
Conditions to avoid	Moisture.
Incompatible materials	None known.
Hazardous decomposition products	May include and are not limited to: Oxides of carbon.

11. Toxicological Information

Information on likely routes of exposure

Inhalation	Dust may irritate respiratory system. Prolonged inhalation may be harmful.
Skin contact	Dust or powder may irritate the skin.
Eye contact	Dust may irritate the eyes.

Ingestion May cause stomach distress, nausea or vomiting.
Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics Dusts may irritate the respiratory tract, skin and eyes.

Information on toxicological effects

Acute toxicity See below.

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

Crystalline silica (CAS 14808-60-7)

Acute

Dermal

LD50	Not available	
------	---------------	--

Inhalation

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

Oral

LD50	Not available	
------	---------------	--

Limestone (CAS 1317-65-3)

Acute

Dermal

LD50	Not available	
------	---------------	--

Inhalation

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

Oral

LD50	Rat	6450 mg/kg, RTECS
------	-----	-------------------

Sodium tetraborate pentahydrate (CAS 12179-04-3)

Acute

Dermal

LD50	Rabbit	> 2000 mg/kg, 24 Hours, ECHA
------	--------	------------------------------

Inhalation

LC50	Rat	> 2 mg/L, 4 Hours, ECHA
------	-----	-------------------------

Oral

LD50	Rat	> 2000 mg/kg, ECHA
------	-----	--------------------

Skin corrosion/irritation Prolonged skin contact may cause temporary irritation.

Exposure minutes Not available.

Erythema value Not available.

Oedema value Not available.

Serious eye damage/eye irritation Direct contact with eyes may cause temporary irritation.

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

Hazardous by OSHA criteria. In 1997, IARC (the International Agency for Research on Cancer) concluded that crystalline silica inhaled from occupational sources can cause lung cancer in humans. However in making the overall evaluation, IARC noted that "carcinogenicity was not detected in all industrial circumstances studied. Carcinogenicity may be dependent on inherent characteristics of the crystalline silica or on external factors affecting its biological activity or distribution of its polymorphs." (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France.) In June 2003, SCOEL (the EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) concluded that the main effect in humans of the inhalation of respirable crystalline silica dust is silicosis. "There is sufficient information to conclude that the relative risk of lung cancer is increased in persons with silicosis (and, apparently, not in employees without silicosis exposed to silica dust in quarries and in the ceramic industry). Therefore, preventing the onset of silicosis will also reduce the cancer risk..." (SCOEL SUM Doc 94-final, June 2003) According to the current state of the art, worker protection against silicosis can be consistently assured by respecting the existing regulatory occupational exposure limits. May cause cancer. Occupational exposure to respirable dust and respirable crystalline silica should be monitored and controlled. See below.

ACGIH Carcinogens

Crystalline silica (CAS 14808-60-7)	A2 Suspected human carcinogen.
Sodium tetraborate pentahydrate (CAS 12179-04-3)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.

California Proposition 65 - CRT: Listed date/Carcinogenic substance

Crystalline silica (CAS 14808-60-7)

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity

Crystalline silica (CAS 14808-60-7)	Supplement 7, Volume 68, Volume 100C 1 Carcinogenic to humans.
-------------------------------------	--

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1052)

Crystalline silica (CAS 14808-60-7)	Cancer
-------------------------------------	--------

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

Crystalline silica (CAS 14808-60-7)	Known To Be Human Carcinogen.
-------------------------------------	-------------------------------

Reproductive toxicity	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Specific target organ toxicity - single exposure	Not classified.
Specific target organ toxicity - repeated exposure	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Aspiration hazard	Not an aspiration hazard.
Chronic effects	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. Prolonged exposure may cause chronic effects. Prolonged or repeated exposure may cause lung injury.
Further information	Not available.

12. Ecological Information

Ecotoxicity See below

Ecotoxicological data

Components

Sodium tetraborate pentahydrate (CAS 12179-04-3)

Aquatic

	Species	Test Results
Fish	LC50 Western mosquitofish (<i>Gambusia affinis</i>)	104 mg/L, 96 hours

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

Bioaccumulative potential No data available.

Mobility in soil No data available.

Mobility in general Not available.

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

13. Disposal Considerations

Disposal instructions Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. 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

U.S. Department of Transportation (DOT)

Not regulated as dangerous goods.

Transportation of Dangerous Goods (TDG - Canada)

Not regulated as dangerous goods.

IATA/ICAO (Air)

Not regulated as dangerous goods.

IMDG (Marine Transport)

Not regulated as dangerous goods.

15. Regulatory Information

US federal regulations Product is compliant with CPSC regulatory guidelines.

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)

Crystalline silica (CAS 14808-60-7)	Cancer lung effects immune system effects kidney effects
-------------------------------------	---

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

SARA 302 Extremely hazardous substance No

SARA 311/312 Hazardous chemical Yes

Classified hazard categories Carcinogenicity
Reproductive toxicity
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)

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 - Minnesota Haz Subs: Listed substance

Crystalline silica (CAS 14808-60-7)	Quartz Quartz (see Silica - Crystalline)
Limestone (CAS 1317-65-3)	Calcium carbonate Limestone (see Calcium carbonate) Marble (see Calcium carbonate)
Sodium tetraborate pentahydrate (CAS 12179-04-3)	Borates, tetra, sodium salts Pentahydrate

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

Not listed.

US. Massachusetts RTK - Substance List

Crystalline silica (CAS 14808-60-7)
Limestone (CAS 1317-65-3)
Sodium tetraborate pentahydrate (CAS 12179-04-3)

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

Crystalline silica (CAS 14808-60-7)

Limestone (CAS 1317-65-3)
Sodium tetraborate pentahydrate (CAS 12179-04-3)

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

Crystalline silica (CAS 14808-60-7)
Limestone (CAS 1317-65-3)
Sodium tetraborate pentahydrate (CAS 12179-04-3)

US. Rhode Island RTK

Crystalline silica (CAS 14808-60-7)
Limestone (CAS 1317-65-3)

California Proposition 65



WARNING: This product can expose you to chemicals including Crystalline silica, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

California Proposition 65 - CRT: Listed date/Carcinogenic substance

Crystalline silica (CAS 14808-60-7) Listed: October 1, 1988

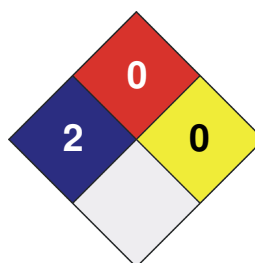
Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

*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	* 2
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
PERSONAL PROTECTION	



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

Draft version.

Version #

Draft version.

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: 517596.001

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

1. Identificación de producto y compañía

Identificador de producto Fresh Step Febreze with Gain Moonlight Breeze

Otros medios de identificación Número de documento: EE.UU. 004053

Uso recomendado Arena para gatos

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 Carcinogenicidad Categoría 1A

Toxicidad para la reproducción Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas 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 Puede provocar cáncer. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar polvos. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

Respuesta

En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.

Almacenamiento

Guardar bajo llave.

Eliminación

Eliminar el recipiente conforme a las reglamentaciones local, regional, nacional y internacional.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés) Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria

Esta SDS está diseñada para empleados del lugar de trabajo, personal de emergencia y para otras condiciones y situaciones en las que existe un mayor potencial de exposición a gran escala o prolongada. Esta SDS no es aplicable para el uso por parte del consumidor de nuestros productos. Para el uso del consumidor, todo el lenguaje de precaución y primeros auxilios se proporciona en la etiqueta del producto de acuerdo con la normativa gubernamental aplicable.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
caliza, piedra		1317-65-3	10 - 30
Sílica cristalina		14808-60-7	1 - 5
Tetraborato de sodio pentahidratado		12179-04-3	0.1 - 1

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 síntomas, mover a la víctima a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten, obtener asistencia médica.
Piel	Enjuagar con abundante agua fría. Lavar con agua y jabón. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
Ojos	Enjuagar con agua fría. Sacarse los lentes de contacto, si es el caso, y continuar enjuagando. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
Ingestión	No provoque el vómito sin consejo médico 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. Busque atención médica si se siente mal.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Los síntomas pueden retrasarse. Tratar al paciente según sus síntomas.
Información general	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

5. Medidas para combatir incendios

Medio extintor apropiado	Tratar el material circundante.
Medios inadecuados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Riesgos específicos derivados del producto químico	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Este material puede resultar resbaladizo cuando está mojado.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. Enfríe los recipientes con abundante agua aún después de extinguir el incendio.
Riesgos generales de incendio	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
Características inflamables	No disponible

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar polvos. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. 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	Evitar la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies que tienen polvo con aire comprimido). Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. 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. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar polvos. Minimice la generación y acumulación de polvo. No degustar o ingerir el producto. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Colada a fondo después de dirigir.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Mantener fuera del alcance de los niños. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar bajo llave.

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
caliza, piedra (CAS 1317-65-3)	PPT	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.
		50 mppcf	Polvo total.
		15 mppcf	Fracción respirable.
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)	PPT	0.1 mg/m3	Respirable.
		2.3999999999999999 99 mppcf	Respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
caliza, piedra (CAS 1317-65-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	0.05 mg/m3	Polvo respirable.

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)	PPT	0.025 mg/m3	Fracción respirable.
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)	LECP	6 mg/m3	Fracción inhalable.
	PPT	2 mg/m3	Fracción inhalable.

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
caliza, piedra (CAS 1317-65-3)	PPT	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)	PPT	0.05 mg/m3	Polvo respirable.
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)	PPT	1 mg/m3	

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Directrices de exposición

La exposición ocupacional a polvo dañino (total y respirable) y a sílice cristalina respirable deber ser observada y controlada.

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. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada. Si el material se esmerila, corta o usa en una operación que pueda generar polvo, cuente con ventilación apropiada con escape local para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Proporcione una ventilación adecuada con escape local para mantener la exposición del trabajador por debajo de los límites de exposición. Asegure una ventilación apropiada.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Normalmente no es necesario bajo condiciones normales de uso. Cuando se manipula en grandes cantidades o como respuesta ante situaciones de emergencia, se recomienda el uso de una adecuada protección para los ojos.

Protección de la piel

Protección para las manos Normalmente no es necesario bajo condiciones normales de uso. Cuando se manipula en grandes cantidades o como respuesta ante situaciones de emergencia, se recomienda el uso de una adecuada protección para la piel.

Otros No se requiere normalmente. Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

Protección respiratoria 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).

Peligros térmicos No aplicable.

Consideraciones generales sobre higiene 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	Gránulos
Estado físico	Sólido.
Estado físico	Sólido.
Color	Gris con manchas púrpuras
Olor	Floral
Umbral de olor	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible.
Otra información	
Punto de escurrimiento	No disponible.
Peso específico	No disponible.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible.
Punto de inflamabilidad	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se dispone.
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	1.1 g/cm ³
Solubilidad(es)	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Otra información	
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar	Humedad.
Materiales incompatibles	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	El polvo puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Piel	El polvo o talco pueden irritar la piel.
Ojos	El polvo puede irritar los ojos.
Ingestión	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Vea abajo

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
caliza, piedra (CAS 1317-65-3)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	6450 mg/kg, RTECS
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	No disponible	
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg, 24 Horas, ECHA

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
<i>Inhalación</i> CL50	rata	> 2 mg/L, 4 Horas, ECHA
<i>Oral</i> DL50	rata	> 2000 mg/kg, ECHA
Corrosión/irritación cutáneas	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.	
Minutos de exposición	No disponible.	
Valor de eritema	No disponible.	
Valor del edema	No disponible.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
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	Es peligroso según los criterios de OSHA. En 1997, la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) concluyó que la sílice cristalina inhalada en el trabajo puede causar cáncer de pulmón en los humanos. Sin embargo, al realizar la evaluación global, IARC comprobó que no se detectaba carcinogenicidad en todas las circunstancias industriales examinadas". La carcinogenicidad puede verse afectada por características inherentes de la sílice cristalina o de factores externos que inciden en su actividad biológica o en la distribución de sus polimorfos." (Estudios de la IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos de sustancias químicas en humanos: sílice, polvo de silicatos y fibras orgánicas, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Francia.) En junio de 2003, el SCOEL (Comité Científico de la UE para los Límites de Exposición Profesional a Agentes Químicos) concluyó que el principal efecto de la inhalación de polvo de sílice cristalino respirable en los humanos es la silicosis. "Existe suficiente información para concluir que el riesgo relativo de cáncer de pulmón aumenta en personas con silicosis (y, aparentemente, no en trabajadores sin silicosis expuestos a polvo de sílice en canteras y en la industria cerámica). Por tanto, la prevención de la silicosis también reducirá el riesgo de cáncer..." (SCOEL SUM Doc 94-final, Junio 2003) De conformidad con los últimos estudios, la protección de los trabajadores contra la silicosis puede garantizarse respetando los límites de exposición ocupacional reglamentarios existentes. Puede provocar cáncer. La exposición profesional a polvo respirable y sílice cristalina respirable se debe monitorear y controlar. Vea abajo	
ACGIH - Carcinógenos		
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)	A2 Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.	
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.	
Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica		
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)		
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)	Supplement 7, Volume 68, Volume 100C 1 Carcinogénico para los humanos.	
OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)		
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)	Cáncer	
Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos		
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)	Cancerígeno humano conocido.	
Toxicidad para la reproducción	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
Peligro por aspiración	No representa un peligro de aspiración.	

Efectos crónicos Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos. La exposición prolongada o reiterada puede provocar lesiones pulmonares.

Información adicional No disponible.

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos Vea abajo

Datos ecotoxicológicos

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)		
Acuático/a		
Peces	CL50 Gambusino (<i>Gambusia affinis</i>)	104 mg/L, 96 horas

Persistencia y degradabilidad No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.

Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

Movilidad en general No disponible.

Otros efectos adversos No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

13. Consideraciones de eliminación

Instrucciones para la eliminación Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. 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

Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

No está regulado como producto peligroso.

Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

No está regulado como producto peligroso.

IATA/ICAO

No está regulado como producto peligroso.

IMDG (Transporte marítimo)

No está regulado como producto peligroso.

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. El producto cumple con las directrices reglamentarias de la CPSC.

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)

Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)

Cáncer
efectos en los pulmones
efectos sobre el sistema inmune
efectos renales

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	Carcinogenicidad Toxicidad para la reproducción Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)

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 Ve a abajo

EE.UU. - Minnesota Haz Subs: Listed substance

caliza, piedra (CAS 1317-65-3)	Carbonato de calcio Limestone (see Calcium carbonate) Marble (see Calcium carbonate)
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)	Cuarzo Quartz (see Silica - Crystalline)
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)	Borates, tetra, sodium salts Pentahydrate

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

caliza, piedra (CAS 1317-65-3)
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)

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

caliza, piedra (CAS 1317-65-3)
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)

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

caliza, piedra (CAS 1317-65-3)
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

caliza, piedra (CAS 1317-65-3)
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)

Proposición 65 de California



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Sílica cristalina, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica

Sílica cristalina (CAS 14808-60-7) Listado: 1 de octubre de 1988

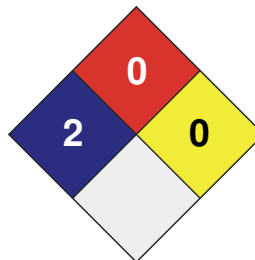
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

**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
Ligero	1
Mínimo	0

Salud	*	2
Flamabilidad		0
Riesgos Físicos		0
Protección Personal		



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

13-Febrero-2023

Indicación de la versión

01

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: 517596.001

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