

1. Product and Company Identification

Product identifier	Fresh Step Outstretch Max Performance Clay Clumping Cat Litter
Other means of identification	Document Number: US002052
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 1B
Environmental hazards	Not classified.	
OSHA defined hazards	Not classified.	

Label elements



Signal word	Danger
Hazard statement	May cause cancer. May damage fertility or the unborn child.
Precautionary statement	
Prevention	Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
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	%
Bentonite		1302-78-9	80 - 99
Crystalline silica		14808-60-7	< 6
Carbon		7440-44-0	< 3
Zeolite		12173-10-3	< 3
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. 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	Dusts may irritate the respiratory tract, skin and eyes.
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 AND PETS.

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	Cool containers with flooding quantities of water until well after fire is out.
Specific methods	Use water spray to cool unopened containers.
General fire hazards	No unusual fire or explosion hazards noted.
Flammable properties	Not flammable by OSHA criteria.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Material can be slippery when wet. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. 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 the generation of dusts during clean-up. 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. Put material in suitable, covered, labeled containers. For waste disposal, see section 13 of the SDS.
Environmental precautions	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. Do not taste or swallow. Minimize dust generation and accumulation. When using do not eat or drink. Use good industrial hygiene practices in handling this material. Wash contaminated clothing before reuse. Wash thoroughly after handling.
Conditions for safe storage, including any incompatibilities	Keep out of reach of children. Keep container tightly closed in a cool, dry 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/m3	Respirable dust.

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

Components	Type	Value	Form
Carbon (CAS 7440-44-0)	TWA	5 mg/m3 15 mg/m3	Respirable fraction. Total dust.
Crystalline silica (CAS 14808-60-7)	TWA	10/(%SiO ₂ + 2) mg/m3 30/(%SiO ₂ + 2) mg/m3	Respirable fraction. Total dust.

US. ACGIH Threshold Limit Values

Components	Type	Value	Form
Crystalline silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Respirable fraction.
Sodium tetraborate pentahydrate (CAS 12179-04-3)	STEL	6 mg/m3	Inhalable fraction.
	TWA	2 mg/m3	Inhalable fraction.

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Components	Type	Value	Form
Carbon (CAS 7440-44-0)	TWA	2.5 mg/m3	Respirable.
Crystalline silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m3	Respirable dust.
	IDLH	50 mg/m3	Respirable dust.
Sodium tetraborate pentahydrate (CAS 12179-04-3)	TWA	1 mg/m3	

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, speckles
Odor	Floral, Green
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	Not available.
Solubility(ies)	Not available.
Auto-ignition temperature	Not available.
Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Not available.
Other information	
Bulk density	1.1 g/cm ³
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
------------	---------	--------------

Bentonite (CAS 1302-78-9)

Acute

Dermal

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

Inhalation

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

Oral

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

Carbon (CAS 7440-44-0)

Acute

Dermal

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

Inhalation

LC50	Rat	> 8.5 mg/L, 1 hr, ECHA
------	-----	------------------------

Oral

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

Crystalline silica (CAS 14808-60-7)

Acute

Dermal

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

Inhalation

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

Oral

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

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.
Zeolite (CAS 12173-10-3)	Volume 68 - 3 Not classifiable as to carcinogenicity 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	May damage fertility or the unborn child. Non-hazardous by OSHA criteria.
Specific target organ toxicity - single exposure	Not classified.
Specific target organ toxicity - repeated exposure	Not classified.
Aspiration hazard	Not an aspiration hazard.
Chronic effects	Prolonged inhalation may be harmful. Prolonged exposure may cause chronic effects.
Further information	Not available.

12. Ecological Information

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

Ecotoxicological data

Components

Bentonite (CAS 1302-78-9)

Aquatic

Fish	LC50	Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	19000 mg/L, 96 hours
------	------	-----------------------------------------------------	----------------------

Sodium tetraborate pentahydrate (CAS 12179-04-3)

Aquatic

Fish	LC50	Western mosquitofish (Gambusia affinis)	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

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)

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)

Sodium tetraborate pentahydrate (CAS 12179-04-3)

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

Carbon (CAS 7440-44-0)

Crystalline silica (CAS 14808-60-7)

Sodium tetraborate pentahydrate (CAS 12179-04-3)

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

Crystalline silica (CAS 14808-60-7)

Sodium tetraborate pentahydrate (CAS 12179-04-3)

US. Rhode Island RTK

Carbon (CAS 7440-44-0)

Crystalline silica (CAS 14808-60-7)

California Proposition 65

WARNING: This product can expose you to 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

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

16-June-2023

Version #

01

Further information

Not available.

Other information

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

Reference Item: 511567.001

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 Outstretch Max Performance Clay Clumping Cat Litter		
Otros medios de identificación	Número de documento: USA002052		
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 1B
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. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Consejos de prudencia	
Prevención	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
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 (HNOG, 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	%
Bentonita		1302-78-9	80 - 99
Sílica cristalina		14808-60-7	< 6
Carbono		7440-44-0	< 3

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
ZEOLITA		12173-10-3	< 3
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 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.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.
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, muéstrele la etiqueta). Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y MASCOTAS.

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	Enfríe los recipientes con abundante agua aún después de extinguir el incendio.
Métodos específicos	Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.
Riesgos generales de incendio	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
Características inflamables	Inflamable según los criterios de OSHA.

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. Este material puede resultar resbaladizo cuando está mojado. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. 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	Evite la generación de polvo durante la limpieza. 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. 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. No degustar o ingerir el producto. Minimice la generación y acumulación de polvo. No comer ni beber durante su utilización. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Colada a fondo después de dirigir.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Mantener fuera del alcance de los niños. Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar fresco, seco 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
Carbono (CAS 7440-44-0)	PPT	5 mg/m3 15 mg/m3	Fracción respirable. Polvo total.
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)	PPT	10/(%SiO ₂ + 2) mg/m3 30/(%SiO ₂ + 2) mg/m3	Fracción respirable. Polvo total.

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
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
Carbono (CAS 7440-44-0)	PPT	2.5 mg/m3	Respirable.
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)	PPT IDLH	0.05 mg/m3 50 mg/m3	Polvo respirable. 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, speckles
Olor	Floral, Verde
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	No disponible.
Solubilidad(es)	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Otra información	
Densidad aparente	1.1 g/cm3
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 Ve a abajo

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
-------------	----------	-------------------------

Bentonita (CAS 1302-78-9)

Agudo

Dérmico

DL50

No disponible

Inhalación

CL50

No disponible

Oral

DL50

No disponible

Carbono (CAS 7440-44-0)

Agudo

Dérmico

DL50

No disponible

Inhalación

CL50

rata

> 8.5 mg/L, 1 hr, ECHA

Oral

DL50

rata

> 2000 mg/kg, ECHA

Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)

Agudo

Dérmico

DL50

No disponible

Inhalación

CL50

No disponible

Oral

DL50

No disponible

Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)

Agudo

Dérmico

DL50

conejo

> 2000 mg/kg, 24 Horas, ECHA

Inhalación

CL50

rata

> 2 mg/L, 4 Horas, ECHA

Oral

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.
Sensibilización 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.
ZEOLITA (CAS 12173-10-3)	Volume 68 - 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres 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	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. No es peligroso según los criterios de OSHA.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.
Peligro por aspiración	No representa un peligro de aspiración.
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
Información adicional	No disponible.

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos	Vea abajo		
Datos ecotoxicológicos			
Componentes		Especies	Resultados de la prueba
Bentonita (CAS 1302-78-9)			
Acuático/a			
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	19000 mg/L, 96 horas
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)			
Acuático/a			
Peces	CL50	Gambusino (Gambusia affinis)	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 regulaciones 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

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)
No regulado.

Otras disposiciones federales

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

No regulado.

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

No regulado.

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

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

Regulaciones de un estado de EUA Vea abajo

EE.UU. - Minnesota Haz Subs: Listed substance

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

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

Carbono (CAS 7440-44-0)

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

Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)

Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Carbono (CAS 7440-44-0)

Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)

Proposición 65 de California

ADVERTEN Este producto puede exponerle a Sílica cristalina, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información visitar el sitio www.P65Warnings.ca.gov.

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

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

16-Junio-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: 511567.001

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