
1. Product and Company Identification

Product identifier	Kingsford High Heat Briquets
Other means of identification	Document Number: USA003051
Recommended use	Charcoal
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	Sensitization, respiratory	Category 1
	Sensitization, skin	Category 1
	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 allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. May cause an allergic skin reaction. 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. Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace. In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.
Response	If exposed or concerned: Get medical attention. If on skin: Wash with plenty of water. Wash contaminated clothing before reuse. If skin irritation or rash occurs: Get medical attention. If inhaled: If breathing is difficult, remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If experiencing respiratory symptoms: Call a poison center or doctor. Specific treatment (see information on this label).
Storage	Store locked up.
Disposal	Dispose of container in accordance with local, regional, national and international regulations.
Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)	May form combustible dust concentrations in air.
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	%
Charcoal		Trade secret	70 - 90
Starch		9005-25-8	10 - 20
Limestone		1317-65-3	< 10
Sawdust		N/A	< 10
Borax		12179-04-3	0.1 - 0.9

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

4. First Aid Measures

Inhalation	If inhaled: If breathing is difficult, remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If experiencing respiratory symptoms: Call a poison center or doctor.
Skin contact	If on skin: Wash with plenty of water. Wash contaminated clothing before reuse. If skin irritation or rash occurs: Get medical attention.
Eye contact	Flush with cool water. Remove contact lenses, if applicable, and continue flushing. Obtain medical attention if irritation persists.
Ingestion	Rinse mouth. 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	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. May cause an allergic skin reaction. Prolonged exposure may cause chronic effects. 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). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Wash contaminated clothing before reuse. Avoid contact with eyes and skin. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN 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	Explosion hazard: Avoid generating dust; fine dust dispersed in air in sufficient concentrations and in the presence of an ignition source is a potential dust explosion hazard. During fire, gases hazardous to health may be formed.
Special protective equipment and precautions for firefighters	Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.
Fire fighting equipment/instructions	Move containers from fire area if you can do it without risk.
Specific methods	Use water spray to cool unopened containers.
General fire hazards	May form combustible dust concentrations in air.
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). Minimize dust generation and accumulation. 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.

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.

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 eyes, skin, and clothing. Do not breathe dust. Do not swallow. Minimize dust generation and accumulation. Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed. All equipment used when handling the product must be grounded. Avoid prolonged exposure. Pregnant or breastfeeding women must not handle this product. Use good industrial hygiene practices in handling this material. Take off contaminated clothing and wash before reuse. 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. Keep away from heat and sources of ignition. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS). 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
Limestone (CAS 1317-65-3)	PEL	5 mg/m3	Respirable fraction.
		15 mg/m3	Total dust.
Starch (CAS 9005-25-8)	PEL	5 mg/m3	Respirable fraction.
		15 mg/m3	Total dust.

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

Components	Type	Value	Form
Charcoal (CAS Trade secret)	TWA	5 mg/m3	Respirable fraction.
		15 mg/m3	Total dust.
		50 mppcf	Total dust.
Limestone (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m3	Respirable fraction.
		15 mg/m3	Total dust.
		50 mppcf	Total dust.
Starch (CAS 9005-25-8)	TWA	5 mg/m3	Respirable fraction.
		15 mg/m3	Total dust.
		50 mppcf	Total dust.
		15 mppcf	Respirable fraction.

US. ACGIH Threshold Limit Values

Components	Type	Value	Form
Borax (CAS 12179-04-3)	STEL	6 mg/m3	Inhalable fraction.
		2 mg/m3	Inhalable fraction.
Starch (CAS 9005-25-8)	TWA	10 mg/m3	

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Components	Type	Value	Form
Borax (CAS 12179-04-3)	TWA	1 mg/m3	
Charcoal (CAS Trade secret)	TWA	2.5 mg/m3	Respirable.
Limestone (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
Starch (CAS 9005-25-8)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total

Biological limit values

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

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	Wear chemical goggles.
Skin protection	
Hand protection	Wear appropriate chemical resistant gloves.
Other	Wear suitable protective clothing. Use of an impervious apron is recommended.
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	When using do not smoke. Keep away from food and drink. Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Avoid contact with the skin and the eyes. When using do not eat or drink.

9. Physical and Chemical Properties

Appearance	Solid
Physical state	Solid.
Form	Powder.
Color	Black
Odor	Not available.
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	0.7
Solubility(ies)	Insoluble in water
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	Risk of ignition.
Conditions to avoid	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. Minimize dust generation and accumulation.
Incompatible materials	Oxidizing agents.
Hazardous decomposition products	May include and are not limited to: Oxides of carbon.

11. Toxicological Information

Information on likely routes of exposure

Inhalation	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. Dust may irritate respiratory system. Prolonged inhalation may be harmful.
Skin contact	Dust or powder may irritate the skin. May cause an allergic skin reaction.
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. May cause an allergic skin reaction. May cause allergic respiratory reaction.

Information on toxicological effects

Acute toxicity See below.

Components	Species	Test Results
Borax (CAS 12179-04-3)		
Acute		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rabbit	> 2000 mg/kg, 24 Hours, ECHA
<i>Inhalation</i>		
LC50	Rat	> 2 mg/L, 4 Hours, ECHA
<i>Oral</i>		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, ECHA
Charcoal (CAS Trade secret)		
Acute		
<i>Dermal</i>		
LD50	Not available	
<i>Inhalation</i>		
LC50	Rat	> 8.5 mg/L, 1 hr, ECHA
<i>Oral</i>		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, ECHA
Limestone (CAS 1317-65-3)		
Acute		
<i>Dermal</i>		
LD50	Not available	
<i>Inhalation</i>		
LC50	Not available	
<i>Oral</i>		
LD50	Rat	6450 mg/kg, RTECS

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	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
Skin sensitization	May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	Non-hazardous by OSHA criteria.
Carcinogenicity	May cause cancer. Non-hazardous by OSHA criteria. See below.
ACGIH Carcinogens	
Borax (CAS 12179-04-3)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.
Starch (CAS 9005-25-8)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.
IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity	
Not listed.	
OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1052)	
Not regulated.	
US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens	
Not listed.	
Reproductive toxicity	Suspected of damaging fertility or the unborn child. Non-hazardous by OSHA criteria.
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 inhalation may be harmful. Prolonged or repeated exposure may cause lung injury. Non-hazardous by OSHA criteria.
Further information	Not available.

12. Ecological Information

Ecotoxicity	See below
Ecotoxicological data	
Components	Species
Borax (CAS 12179-04-3)	
Aquatic	
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	Consult authorities before disposal. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
Local disposal regulations	Dispose in accordance with all applicable regulations.
Hazardous waste code	The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.
Waste from residues / unused products	Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).
Contaminated packaging	Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

14. Transport Information

General	Passed Self-Heating Division 4.2, Test N.4 per UN recommendations on The Transport of Dangerous Goods "Manual of Tests & Criteria"
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)	Not regulated.
Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)	
SARA 302 Extremely hazardous substance	No
Classified hazard categories	Respiratory or skin sensitization 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	
Borax (CAS 12179-04-3)	Borates, tetra, sodium salts Pentahydrate
Limestone (CAS 1317-65-3)	Calcium carbonate Limestone (see Calcium carbonate) Marble (see Calcium carbonate)
Starch (CAS 9005-25-8)	Starch
US. California Controlled Substances. CA Department of Justice (California Health and Safety Code Section 11100)	Not listed.
US. Massachusetts RTK - Substance List	
Borax (CAS 12179-04-3)	
Limestone (CAS 1317-65-3)	
Starch (CAS 9005-25-8)	
US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act	
Borax (CAS 12179-04-3)	
Charcoal (CAS Trade secret)	
Limestone (CAS 1317-65-3)	
US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law	
Borax (CAS 12179-04-3)	
Limestone (CAS 1317-65-3)	
Starch (CAS 9005-25-8)	

US. Rhode Island RTK

Charcoal (CAS Trade secret)
Limestone (CAS 1317-65-3)
Starch (CAS 9005-25-8)

California Proposition 65

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

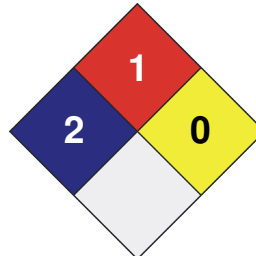
Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

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

16. Other Information

LEGEND	
Severe	4
Serious	3
Moderate	2
Slight	1
Minimal	0

HEALTH	* 2
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0
PERSONAL PROTECTION	



Disclaimer

The information in the sheet was written 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

08-August-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: 519108-002, 519109.002, 519275.002

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

1. Identificación de producto y compañía

Identificador de producto	Kingsford High Heat Briquets	
Otros medios de identificación	Número de documento: USA003051	
Uso recomendado	Carbón	
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	Sensibilizadores respiratorios	Categoría 1
	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
	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 síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. 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. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.	
Respuesta	En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. En caso de inhalación: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. If experiencing respiratory symptoms: Call a poison center or doctor. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta).	
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)

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

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	%
Charcoal		Secreto comercial	70 - 90
almidón		9005-25-8	10 - 20
caliza, piedra		1317-65-3	< 10
Serrín		N/D	< 10
Bórax		12179-04-3	0.1 - 0.9

Comentarios sobre la composición

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

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación

En caso de inhalación: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.

Piel

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.

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

Enjuagarse la boca. 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

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos. 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, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evitar contacto con ojos y piel. 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

Peligro de explosión: Evitar la generación de polvo ya que la dispersión de polvo fino en el aire en suficientes concentraciones, y en presencia de una fuente de ignición representa un peligro potencial para la explosión del mismo. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

Retire los recipientes del área del incendio siempre y cuando no sea riesgoso.

Métodos específicos

Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.

Riesgos generales de incendio

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

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). Minimice la generación y acumulación de polvo. 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. Evítase el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar polvos. No tragar. Minimice la generación y acumulación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Evitar la exposición prolongada. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. 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. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS). 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
almidón (CAS 9005-25-8)	PPT	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.
		50 mppcf	Polvo total.
		15 mppcf	Fracción respirable.
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.
Charcoal (CAS Secreto comercial)	PPT	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
almidón (CAS 9005-25-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.
		5 mg/m3	Fracción respirable.
caliza, piedra (CAS 1317-65-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
almidón (CAS 9005-25-8)	PPT	10 mg/m3	
Bórax (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
almidón (CAS 9005-25-8)	PPT	5 mg/m3 10 mg/m3	Respirable. Total
Bórax (CAS 12179-04-3)	PPT	1 mg/m3	
caliza, piedra (CAS 1317-65-3)	PPT	5 mg/m3 10 mg/m3	Respirable. Total
Charcoal (CAS Secreto comercial)	PPT	2.5 mg/m3	Respirable.

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

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**

Use gafas de protección química.

Protección de la piel**Protección para las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros

Úsese indumentaria protectora adecuada. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

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

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

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Sólido
Estado físico	Sólido.
Estado físico	Polvo.
Color	Negro
Olor	No disponible.
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	0.7
Solubilidad(es)	Insoluble en agua
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	Riesgo de ignición.
Condiciones a evitar	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. Minimice la generación y acumulación de polvo.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes.
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	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. El polvo puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Piel	El polvo o talco pueden irritar la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
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. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede causar una reacción respiratoria alérgica.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Vea abajo
------------------------	-----------

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Bórax (CAS 12179-04-3)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg, 24 Horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 2 mg/L, 4 Horas, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 2000 mg/kg, ECHA
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
Charcoal (CAS Secreto comercial)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 8.5 mg/L, 1 hr, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 2000 mg/kg, ECHA
Corrosión/irritación cutáneas	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.	
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	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.	
Sensibilización cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	
Mutagenicidad en células germinales	No es peligroso según los criterios de OSHA.	
Carcinogenicidad	Puede provocar cáncer. No es peligroso según los criterios de OSHA. Vea abajo	
ACGIH - Carcinógenos		
almidón (CAS 9005-25-8)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.	
Bórax (CAS 12179-04-3)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.	
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
No listado.		
OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)		
No regulado.		
Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos		
No listado.		
Toxicidad para la reproducción	Susceptible de 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	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. La inhalación prolongada puede resultar nociva. La exposición prolongada o reiterada puede provocar lesiones pulmonares. No es peligroso según los criterios de OSHA.
Información adicional	No disponible.

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos	Vea abajo		
Datos ecotoxicológicos			
Componentes	Especies	Resultados de la prueba	
Bórax (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	Consulte con las autoridades antes de eliminarlo. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Residuos/producto no utilizado	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

General	Aprobado la División de Autocalentamiento 4.2, Prueba N.4 según las recomendaciones de la ONU sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas "Manual de Pruebas y Criterios"
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)

No regulado.

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

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa No

Categorías de peligro clasificadas Sensibilidad respiratoria o cutánea
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 Vea abajo

EE.UU. - Minnesota Haz Subs: Listed substance

almidón (CAS 9005-25-8)	almidón
Bórax (CAS 12179-04-3)	Borates, tetra, sodium salts Pentahydrate
caliza, piedra (CAS 1317-65-3)	Carbonato de calcio Limestone (see Calcium carbonate) Marble (see Calcium carbonate)

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

almidón (CAS 9005-25-8)
Bórax (CAS 12179-04-3)
caliza, piedra (CAS 1317-65-3)

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

Bórax (CAS 12179-04-3)
caliza, piedra (CAS 1317-65-3)
Charcoal (CAS Secreto comercial)

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

almidón (CAS 9005-25-8)
Bórax (CAS 12179-04-3)
caliza, piedra (CAS 1317-65-3)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

almidón (CAS 9005-25-8)
caliza, piedra (CAS 1317-65-3)
Charcoal (CAS Secreto comercial)

Proposición 65 de California

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

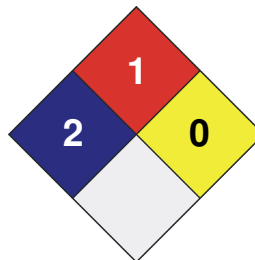
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

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

16. Otra información

REFERENCIA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligero	1
Mínimo	0

Salud	*	2
Flamabilidad		1
Riesgos Físicos		0
Protección Personal		



Cláusula de exención de responsabilidad

La información de esta ficha se ha redactado 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

08-Agosto-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: 519108-002, 519109.002, 519275.002

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