

# SAFETY DATA SHEET

## 1. Identification

|  |  |
|--|--|
| Product identifier                                     | Formula 409® Carpet Cleaner (Aerosol)  |
| Other means of identification                          | Document Number: US001216  |
| Recommended use  | Carpet cleaner   |
| Recommended restrictions                               | None known.  |
| Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information |  |
| Manufacturer   |  |
| Company name   | The Clorox Company   |
| Address  | 1221 Broadway<br>Oakland, CA 94612<br>United States                                      |
| Telephone  | 1-510-271-7000   |
| E-mail   | Not available.   |
| Emergency phone number                                 | Medical Emergency: 1-800-446-1014<br>Transportation Emergency: 1-800-424-9300 (Chemtrec) |

## 2. Hazards Identification

|                       |                       |               |
|-----------------------|-----------------------|---------------|
| Physical hazards      | Gases under pressure  | Liquefied gas |
| Health hazards        | Reproductive toxicity | Category 1B   |
| Environmental hazards | Not classified.       |               |
| OSHA defined hazards  | Not classified.       |               |

### Label elements



|   |  |
|---|--|
| Signal word                               | Danger   |
| Hazard statement                          | Contains gas under pressure; may explode if heated. 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. Wear protective gloves, protective clothing and eye protection.  |
| Response                                  | IF exposed or concerned: Get medical attention.  |
| Storage                                   | Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place. 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 | %      |
|---------------------------------|--------------------------|------------|--------|
| Isobutane                       |                          | 75-28-5    | 1-5*   |
| Propane                         |                          | 74-98-6    | 1-5*   |
| Sodium dodecylbenzene sulfonate |                          | 68081-81-2 | 1-5*   |
| Sodium tetraborate pentahydrate |                          | 12179-04-3 | 0.1-1* |
| Sodium xylene sulphonate        |                          | 1300-72-7  | 1-5*   |

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

---

#### 4. First Aid Measures

---

|  |   |
|--|---|
| Inhalation   | If symptoms develop move victim to fresh air. If symptoms persist, obtain medical attention.  |
| Skin contact   | Rinse with water. If irritation persists, call a doctor or poison control center.   |
| Eye contact  | Flush with cool water. Remove contact lenses, if applicable, and continue flushing. Obtain medical attention if irritation persists.  |
| Ingestion  | Not likely, due to the form of the product.<br>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                     | Headache. Dizziness.  |
| Indication of immediate medical attention and special treatment needed | Provide general supportive measures and treat symptomatically. Symptoms may be delayed. For further information, call (800) 227-1860  |
| General information  | If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.<br>Avoid contact with eyes and skin. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN AND PETS. |

---

#### 5. Fire Fighting Measures

---

|   |   |
|---|---|
| Suitable extinguishing media                                  | Dry chemical powder. Carbon dioxide. Water spray.   |
| Unsuitable extinguishing media                                | None known.   |
| Specific hazards arising from the chemical                    | Contents under pressure. Pressurized container may explode when exposed to heat or flame. During fire, gases hazardous to health may be formed.   |
| Special protective equipment and precautions for firefighters | Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.   |
| Fire fighting equipment/instructions                          | In case of fire: Stop leak if safe to do so. Do not move cargo or vehicle if cargo has been exposed to heat. Move containers from fire area if you can do so without risk. Containers should be cooled with water to prevent vapor pressure build up. Cool containers with flooding quantities of water until well after fire is out. For massive fire in cargo area, use unmanned hose holder or monitor nozzles, if possible. If not, withdraw and let fire burn out. |
| Specific methods  | Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials. Move containers from fire area if you can do so without risk. Use water spray to cool unopened containers. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.   |
| General fire hazards  | Contents under pressure. Pressurized container may explode when exposed to heat or flame.   |

---

#### 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. Emergency personnel need self-contained breathing equipment. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ventilate closed spaces before entering them. 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               | Refer to attached safety data sheets and/or instructions for use. Stop leak if you can do so without risk. Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Keep combustibles (wood, paper, oil, etc.) away from spilled material.<br><br>Large Spills: Dike the spilled material, where this is possible. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. Scoop up used absorbent into drums or other appropriate container.               |
| Environmental precautions   | Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination. For waste disposal, see section 13 of the SDS.<br><br>Avoid release to the environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. 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                                | Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use. Do not use if spray button is missing or defective. Do not spray on a naked flame or any other incandescent material. Do not smoke while using or until sprayed surface is thoroughly dry. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Avoid prolonged exposure. Use only in well-ventilated areas. Wear appropriate personal protective equipment. Wash thoroughly after handling. Use good industrial hygiene practices in handling this material. When using do not eat or drink. |
| Conditions for safe storage, including any incompatibilities | Pressurized container. Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C/122 °F. Keep away from heat, sparks and open flame. Store in a well-ventilated place. Stored containers should be periodically checked for general condition and leakage. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS). Store in a cool, dry, well-ventilated place. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN AND PETS.  |

## 8. Exposure Controls/Personal Protection

### Occupational exposure limits

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

| Components            | Type | Value                  |
|-----------------------|------|------------------------|
| Propane (CAS 74-98-6) | PEL  | 1800 mg/m3<br>1000 ppm |

US. ACGIH Threshold Limit Values

| Components                                       | Type | Value   | Form                |
|--|------|---------|---------------------|
| 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                  |
|--|------|------------------------|
| Propane (CAS 74-98-6)                            | TWA  | 1800 mg/m3<br>1000 ppm |
| Sodium tetraborate pentahydrate (CAS 12179-04-3) | TWA  | 1 mg/m3                |

### Biological limit values

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

### Appropriate engineering controls

General ventilation normally adequate.

### Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection Not normally required when used as directed.

Skin protection

Hand protection Impervious gloves. Confirm with reputable supplier first.

Other

As required by employer code. Use of an impervious apron is recommended. Wear appropriate chemical resistant clothing.

Respiratory protection

Not required if good ventilation is maintained. If irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

Thermal hazards

Not applicable.

### General hygiene considerations

When using do not smoke. 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. When using do not eat or drink.

## 9. Physical and Chemical Properties

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Appearance     | Clear, Thin              |
| Physical state | Gas.                     |
| Form           | Aerosol.                 |
| Color          | Colorless                |
| Odor           | Lavender, Floral, Citrus |
| Odor threshold | Not available.           |
| pH             | 9 - 10 (Liquid)          |

|  |                 |
|--|-----------------|
| Melting point/freezing point                 | Not available.  |
| Initial boiling point and boiling range      | Not available.  |
| Pour point                                   | Not available.  |
| Specific gravity                             | Not available.  |
| Partition coefficient (n-octanol/water)      | Not available.  |
| Flash point                                  | Not available.  |
| Evaporation rate                             | Not available.  |
| Flammability (solid, gas)                    | Not applicable. |
| Upper/lower flammability or explosive limits |                 |
| Flammability limit - lower (%)               | Not available.  |
| Flammability limit - upper (%)               | Not available.  |
| Explosive limit - lower (%)                  | Not available.  |
| Explosive limit - upper (%)                  | Not available.  |
| Vapor pressure                               | Not available.  |
| Vapor density                                | Not available.  |
| Relative density                             | 1.03 (Liquid)   |
| Solubility(ies)                              | Soluble         |
| 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                         | This product may react with strong oxidizing agents.  |
| Possibility of hazardous reactions | No dangerous reaction known under conditions of normal use.   |
| Chemical stability                 | Material is stable under normal conditions.   |
| Conditions to avoid                | Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. Do not mix with other chemicals. |
| Incompatible materials             | Acids. Oxidizers.   |
| Hazardous decomposition products   | May include and are not limited to: Oxides of carbon. Oxides of sulfur.   |

---

## 11. Toxicological Information

---

|  |  |
|--|--|
| Information on likely routes of exposure                                     |  |
| Inhalation   | Excessive intentional inhalation may cause respiratory tract irritation. |
| Skin contact   | May cause mild skin irritation.  |
| Eye contact  | No adverse effects due to eye contact are expected.                      |
| Ingestion  | May cause stomach distress, nausea or vomiting.                          |
| Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics | Headache. Dizziness.   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Skin corrosion/irritation         | Causes mild skin 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            | Not classified.   |
| Carcinogenicity                   | Not classified.   |

#### ACGIH Carcinogens

Sodium tetraborate pentahydrate (CAS 12179-04-3) 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                              | May damage fertility or the unborn child. |
| Specific target organ toxicity - single exposure   | Not classified.                           |
| Specific target organ toxicity - repeated exposure | Not classified.                           |
| Aspiration hazard                                  | Not an aspiration hazard.                 |
| Chronic effects                                    | Prolonged inhalation may be harmful.      |
| Further information                                | Symptoms may be delayed.                  |

## 12. Ecological Information

Ecotoxicity See below

#### Ecotoxicological data

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

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

#### Bioaccumulative potential

Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)

|         |      |
|---------|------|
| Propane | 2.36 |
|---------|------|

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Sodium dodecylbenzene sulfonate | 0.45 |
|---------------------------------|------|

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                 | Contents under pressure. Do not puncture, incinerate or crush. Review federal, provincial, and local government requirements prior to disposal. Discard in garbage or recycle product according to local 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. Do not re-use empty containers. |

## 14. Transport Information

|         |  |
|---------|--|
| General | Canada: TDG Proof of Classification:<br>Classification Method: Classified as per Part 2, Sections 2.1 – 2.8 of the Transportation of Dangerous Goods Regulations. If applicable, the technical name and the classification of the product will appear below. |
|---------|--|

## U.S. Department of Transportation (DOT)

### Basic shipping requirements:

UN number UN1950  
Proper shipping name Aerosols, non-flammable, (each not exceeding 1 L capacity)  
Hazard class Limited Quantity - US

## Transportation of Dangerous Goods (TDG - Canada)

### Basic shipping requirements:

UN number UN1950  
Proper shipping name AEROSOLS, non-flammable  
Hazard class Limited Quantity - Canada

## IATA/ICAO (Air)

### Basic shipping requirements:

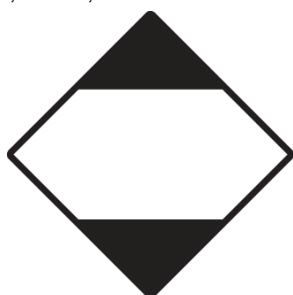
UN number UN1950  
Proper shipping name Aerosols, non-flammable  
Hazard class Limited Quantity - IATA

## IMDG (Marine Transport)

### Basic shipping requirements:

UN number UN1950  
Proper shipping name AEROSOLS  
Hazard class Limited Quantity - IMDG

## DOT; IMDG; TDG



## IATA



---

## 15. Regulatory Information

---

### US federal regulations

This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Product is compliant with CPSC regulatory guidelines.

#### CAUTION:

SKIN IRRITANT.

CONTENTS UNDER PRESSURE.

Avoid contact with skin. Do not puncture or incinerate container. Do not expose to heat or store at temperatures above 120°F. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN AND PETS.

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

Not regulated.

### CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

Propane (CAS 74-98-6)

Listed.

Sodium dodecylbenzene sulfonate (CAS 25155-30-0)

Listed.

### SARA 304 Emergency release notification

Not regulated.

### OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1052)

Not regulated.

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

SARA 302 Extremely hazardous substance No

SARA 311/312 Hazardous chemical Yes

Classified hazard categories Gas under pressure  
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)  
Butane (CAS 106-97-8)  
Propane (CAS 74-98-6)

Safe Drinking Water Act (SDWA) Not regulated.

Food and Drug Administration (FDA) Not regulated.

US state regulations See below

California Proposition 65

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

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

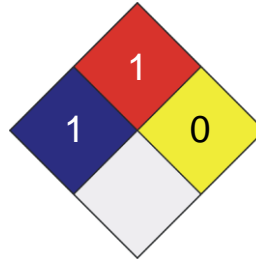
\*A "Yes" indicates this product complies with the inventory requirements administered by the governing country(s)



## 16. Other Information

| LEGEND   |   |
|----------|---|
| Severe   | 4 |
| Serious  | 3 |
| Moderate | 2 |
| Slight   | 1 |
| Minimal  | 0 |

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| HEALTH              | * | 1 |
| FLAMMABILITY        |   | 1 |
| PHYSICAL HAZARD     |   | 0 |
| PERSONAL PROTECTION |   | X |



### Disclaimer

The information in the sheet was written based on the best knowledge and experience currently available. 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

19-August-2022

### Version #

01

### Further information

259409.001

### Other information

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

Reference Item: Not available

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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

|   |  |
|---|--|
| Identificador de producto   | Formula 409® <b>Carpet Cleaner</b> (Aerosol)   |
| Otros medios de identificación                                    | Número de documento: US001216  |
| Uso recomendado   | Limpiador de alfombra  |
| Restricciones recomendadas  | Ninguno conocido/Ninguna conocida.   |
| Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor |  |
| Fabricante  |  |
| Nombre de la empresa  | The Clorox Company   |
| Dirección   | 1221 Broadway<br>Oakland, CA 94612<br>Estados Unidos                                     |
| Teléfono  | 1-510-271-7000   |
| Correo electrónico  | No disponible.   |
| Número de teléfono para emergencias                               | Emergencia médica: 1-800-446-1014<br>Emergencia de transporte: 1-800-424-9300 (Chemtrec) |

## 2. Identificación de riesgos

|                                 |                                |              |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------|
| Riesgos físicos                 | Gases a presión                | Gas licuado  |
| Peligros para la salud          | 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   | Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. 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. Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos.  |
| Respuesta   | EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.  |
| Almacenamiento  | Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar bajo llave.  |
| Eliminación   | Eliminar el recipiente conforme a las reglamentaciones local, regional, nacional y internacional.  |
| Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés) | Ninguno conocido/Ninguna conocida.   |
| Información suplementaria   | Esta SDS está diseñada para empleados del lugar de trabajo, personal de emergencia y para otras condiciones y situaciones en las que existe un mayor potencial de exposición a gran escala o prolongada. Esta SDS no es aplicable para el uso por parte del consumidor de nuestros productos. Para el uso del consumidor, todo el lenguaje de precaución y primeros auxilios se proporciona en la etiqueta del producto de acuerdo con la normativa gubernamental aplicable. |

## 3. Composición / Información sobre los ingredientes

### Mezclas

| Nombre químico                         | Nombre común y sinónimos | Número CAS | %    |
|--|--------------------------|------------|------|
| Isobutane                              |                          | 75-28-5    | 1-5* |
| propano                                |                          | 74-98-6    | 1-5* |
| Sulfonato del dodecilbenceno del sodio |                          | 68081-81-2 | 1-5* |

| Nombre químico                      | Nombre común y sinónimos | Número CAS | %      |
|-------------------------------------|--------------------------|------------|--------|
| Tetraborato de sodio pentahidratado |                          | 12179-04-3 | 0.1-1* |
| Xilenosulfonato sódico              |                          | 1300-72-7  | 1-5*   |

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

Comentarios sobre la composición 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 Ojos  | Enjuagar con agua. Si la irritación persiste, llame a un médico o centro de control de intoxicaciones.  |
| Ingestión  | Enjuagar con agua fría. Sacarse los lentes de contacto, si es el caso, y continuar enjuagando. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.<br>Poco probable debido a la forma del producto.<br>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  | Dolor de cabeza. Vértigo.   |
| Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial | Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse.  |
| Información general  | Para más información, llame al (800) 227-1860<br><br>En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Llevar consigo el envase o la etiqueta del producto cuando se concurre al centro de control de intoxicaciones o a la consulta médica, o al concurrir por tratamiento médico.<br><del>Evitar contacto con ojos y piel. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y MASCOTAS.</del> |

#### 5. Medidas para combatir incendios

|  |  |
|--|--|
| Medio extintor apropiado   | Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Rociada con agua.  |
| Medios inadecuados   | Ninguno conocido/Ninguna conocida.   |
| Riesgos específicos derivados del producto químico                     | Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.   |
| Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos | Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.  |
| Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios                   | En caso de incendio: detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. No mueva la carga o el vehículo si la carga se expuso a calor. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión del vapor. Enfíe los recipientes con abundante agua aún después de extinguir el incendio. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilizar manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible. Si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague. |
| Métodos específicos  | Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.   |
| Riesgos generales de incendio  | Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.   |

#### 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. El personal de emergencia necesita equipo autónomo de respiración. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. 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 | <p>Consulte las fichas de datos de seguridad adjuntas y/o instrucciones para su uso. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado.</p> <p>Derrames grandes: Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Recoja los absorbentes usados en tambores o en otros recipientes apropiados.</p> <p>Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.</p> |
| Precauciones para la protección del medio ambiente             | No dispersar en el medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. 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          | <p>Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Colada a fondo después de dirigir. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. No comer ni beber durante su utilización.</p> |
| Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad | <p>Recipiente a presión. Protéjalo de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Almacenar en un lugar bien ventilado. Se deben revisar periódicamente los recipientes almacenados para comprobar su estado general y posibles fugas. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS). Mantenga el contenedor en un área fresca y bien ventilada. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y MASCOTAS.</p>   |

## 8. Controles de exposición y protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

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

| Componentes  | Tipo  | Valor |
|--|---|-------|
| Valores límites biológicos   | No se indican límites de exposición biológica para los componentes.   |       |
| Controles técnicos apropiados  | La ventilación general es normalmente suficiente.   |       |
| Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados |   |       |
| Protección para los ojos/la cara   | Requerido no normalmente cuando está utilizado según lo dirigido.   |       |
| Protección de la piel  |   |       |
| Protección para las manos  | Guantes impermeables. Confirmar primero con un proveedor conocido.  |       |
| Otros  | Como sea requerido por las normas del empleador. Se recomienda el uso de delantal impermeable. Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. |       |

|   |  |
|---|--|
| Protección respiratoria                 | No se requiere si se mantiene una buena ventilación. Si se experimenta irritación, puede ser necesaria ventilación y evacuación.   |
| Peligros térmicos                       | No aplicable.  |
| Consideraciones generales sobre higiene | No fumar durante su utilización. 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. No comer ni beber durante su utilización. |

## 9. Propiedades físicas y químicas

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Aspecto  | Claro, Delgado           |
| Estado físico  | Gas.                     |
| Estado físico  | aerosol                  |
| Color  | Incoloro                 |
| Olor   | Lavanda, Floral, Cítrico |
| Umbral de olor   | No disponible.           |
| pH   | 9 - 10 (líquido)         |
| Punto de fusión/punto de congelación                       | No disponible.           |
| Punto inicial e intervalo de ebullición                    | No disponible.           |
| Punto de escurrimiento                                     | No disponible.           |
| Peso específico  | No disponible.           |
| Coeficiente de reparto: n-octanol/agua                     | No disponible.           |
| Punto de inflamabilidad                                    | No disponible.           |
| Tasa de evaporación  | No disponible.           |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                               | No aplicable.            |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad |                          |
| Límite inferior de inflamabilidad (%)                      | No disponible.           |
| Límite superior de inflamabilidad (%)                      | No disponible.           |
| Límite inferior de explosividad (%)                        | No disponible.           |
| Límite superior de explosividad (%)                        | No disponible.           |
| Presión de vapor   | No disponible.           |
| Densidad de vapor  | No disponible.           |
| Densidad relativa  | 1.03 (líquido)           |
| Solubilidad(es)  | Soluble                  |
| 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                            | Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.   |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | Ninguno bajo el uso normal.   |
| Estabilidad química                    | El material es estable bajo condiciones normales.   |
| Condiciones a evitar                   | Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No mezclar con otros productos químicos. |
| Materiales incompatibles               | Ácidos. Oxidantes.  |
| Productos de descomposición peligrosos | Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de azufre.   |

---

## 11. Información toxicológica

---

### Información sobre las posibles vías de exposición

|            |   |
|------------|---|
| Inhalación | La inhalación intencional y excesiva puede causar la irritación del sistema respiratorio. |
| Piel       | Causa una irritación moderada de la piel.   |
| Ojos       | No se esperan efectos adversos debido a contacto con los ojos.                            |
| Ingestión  | Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.                                     |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas      Dolor de cabeza. Vértigo.

### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda      Vea abajo

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

Corrosión/irritación cutáneas      Provoca una leve irritación cutánea.

|   |  |
|---|--|
| Minutos de exposición   | No disponible.   |
| Valor de eritema  | No disponible.   |
| Valor del edema   | No disponible.   |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                                | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. |
| Valor de opacidad corneal   | No disponible.   |
| Valor de la lesión del iris   | No disponible.   |
| Valor del enrojecimiento conjuntival                                      | No disponible.   |
| Valor del edema conjuntivo  | No disponible.   |
| Días de recuperación  | No disponible.   |
| Sensibilidad respiratoria o cutánea                                       |  |
| Sensibilización respiratoria  | No es un sensibilizante respiratorio.                                  |
| Sensibilización cutánea   | No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.          |
| Mutagenicidad en células germinales                                       | No clasificado.  |
| Carcinogenicidad  | No clasificado.  |
| ACGIH - Carcinógenos  |  |
| Tetraborato de sodio pentahidratado (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  | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.                        |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única        | No clasificado.  |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas  | No clasificado.  |
| Peligro por aspiración  | No representa un peligro de aspiración.                                |
| Efectos crónicos  | La inhalación prolongada puede resultar nociva.                        |
| Información adicional   | Los síntomas pueden retrasarse.  |

## 12. Información ecológica

|   |   |                         |  |
|---|---|-------------------------|--|
| Efectos ecotoxicológicos                    | Vea abajo   |                         |  |
| Datos ecotoxicológicos                      |   |                         |  |
| Componentes                                 | Especies  | Resultados de la prueba |  |
| Persistencia y degradabilidad               | No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla. |                         |  |
| Potencial de bioacumulación                 |   |                         |  |
| Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow |   |                         |  |
| propano                                     |   | 2.36                    |  |
| Sulfonato del dodecibenceno del sodio       |   | 0.45                    |  |
| 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        | Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. Consultar los requerimientos de los gobiernos federales, provinciales y municipales antes de la eliminación. Eliminar en la basura o reciclar de acuerdo a la regulación municipal.   |
| 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. No reutilice los recipientes vacíos. |

### 14. Información relativa al transporte

|         |  |
|---------|--|
| General | Canadá: TDG prueba de clasificación:<br>Método de Clasificación: Clasificados según la parte 2, secciones 2,1 – 2,8 del Reglamento de transporte de mercancías peligrosas. En su caso, el nombre del técnico y la clasificación del producto aparecerá debajo. |
|---------|--|

#### Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN UN1950

Designación oficial de transporte Aerosoles, no inflamables, (cada envase no superior a 1 L de capacidad)

Clase de riesgo Cantidad limitada - EE.UU.

#### Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN UN1950

Designación oficial de transporte Aerosoles, no inflamables

Clase de riesgo Cantidad limitada - Canadá

#### IATA/ICAO

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN UN1950

Designación oficial de transporte Aerosoles, no inflamables

Clase de riesgo Cantidad limitada - IATA

#### IMDG (Transporte marítimo)

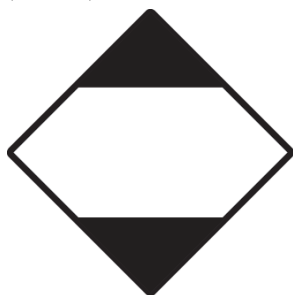
Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN UN1950

Designación oficial de transporte Aerosoles

Clase de riesgo Cantidad limitada - IMDG

DOT; IMDG; TDG







## 15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

El producto cumple con las directrices reglamentarias de la CPSC.

### PRECAUCIÓN:

IRRITANTE PARA LA PIEL

EI CONTENIDO ESTÁ BAJO PRESIÓN.

Evitar el contacto con la piel No perforar ni incinerar el recipiente. No exponga al calor ni guarde a temperaturas superiores a 120°F. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y MASCOTAS.

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)

propano (CAS 74-98-6)

listado.

Sulfonato del dodecilbenceno del sodio (CAS 25155-30-0)

listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No regulado.

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

SARA 302 Sustancia

No

extremadamente peligrosa

SARA 311/312 Sustancias

Sí

químicas peligrosas

Categorías de peligro clasificadas

Gas a presión

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)

Butano (CAS 106-97-8)

propano (CAS 74-98-6)

Ley de Agua Potable

No regulado.

Segura (SDWA, siglas en inglés)

Dirección de Alimentos y

No regulado.

Medicamentos de los EUA (FDA)

Regulaciones de un estado de EUA

Vea abajo

Proposición 65 de California

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

País(es) o región

Nombre del inventario

Listado (sí/no)\*

Estados Unidos y Puerto Rico Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

Sí

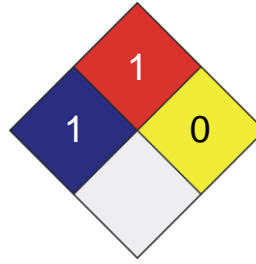
\*"Sí" indica que este producto cumple con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

## 16. Otra información

| REFERENCIA |   |
|------------|---|
| Severo     | 4 |
| Serio      | 3 |
| Moderado   | 2 |
| Ligera     | 1 |
| Mínimo     | 0 |

Cláusula de exención de responsabilidad

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Salud               | * | 1 |
| Flamabilidad        |   | 1 |
| Riesgos Físicos     |   | 0 |
| Protección Personal |   | X |



La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información de esta hoja de datos de seguridad se ha escrito por Dell Tech Laboratories Ltd. ([www.delltech.com](http://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

19-August-2022

Indicación de la versión

01

Información adicional

**Otra informaciOn**

Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor p6ngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera p3gina de este documento.

Articulo de referencia: 259408.001

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