


1. Product and Company Identification

| | | | |
|---|--|---------------------------|--|
| Product identifier | Pine-Sol Multi-Surface Cleaner², Lemon Fresh | | |
| Other means of identification | Document Number: USA002145 | | |
| Recommended use | Cleaner | | |
| 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 | Serious eye damage/eye irritation | Category 2A | |
| Environmental hazards | Not classified. | | |
| OSHA defined hazards | Not classified. | | |
| Label elements | | | |
| |  | | |
| Signal word | Warning | | |
| Hazard statement | Causes serious eye irritation. | | |
| Precautionary statement | | | |
| Prevention | Wash thoroughly after handling. Wear eye protection and face protection. | | |
| Response | If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical attention. | | |
| Storage | Store away from incompatible materials. | | |
| Disposal | Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements. | | |
| Hazard(s) not otherwise classified (HNOC) | None known. | | |
| Supplemental information | This 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 | % |
|--|--------------------------|-------------|--------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether | | 166736-08-9 | 5 - 10 |
| Citric Acid | | 77-92-9 | 1 - 5 |
| Sulfonic acids, C10-18 alkane, sodium salts | | 68037-49-0 | 1 - 5 |

Composition comments

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

4. First Aid Measures

| | |
|---|--|
| Inhalation | If symptoms develop move victim to fresh air. If symptoms persist, obtain medical attention. |
| Skin contact | Flush with cool water. Wash with soap and water. Obtain medical attention if irritation persists. |
| Eye contact | If in eyes: Rinse with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical attention. |
| Ingestion | Do not induce vomiting. If vomiting occurs naturally, have victim lean forward to reduce risk of aspiration. Never give anything by mouth if victim is unconscious or is convulsing. Obtain medical attention. |
| Most important symptoms/effects, acute and delayed | Causes serious eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. |
| Indication of immediate medical attention and special treatment needed | Symptoms may be delayed. Treat patient symptomatically. |
| General information | If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Avoid contact with eyes and skin. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN AND PETS. |

5. Fire Fighting Measures

| | |
|--|---|
| Suitable extinguishing media | Treat for surrounding material. |
| Unsuitable extinguishing media | Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire. |
| Specific hazards arising from the chemical | During fire, gases hazardous to health may be formed. |
| Special protective equipment and precautions for firefighters | 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 standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials. |
| General fire hazards | No unusual fire or explosion hazards noted. |
| Flammable properties | Not available |

6. Accidental Release Measures

| | |
|--|--|
| Personal precautions, protective equipment and emergency procedures | Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not 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 | Large Spills: Stop the flow of material, if this is without risk. Dike the spilled material, where this is possible. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. Following product recovery, flush area with water. Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination. |
| Environmental precautions | Never return spills to original containers for re-use. For waste disposal, see section 13 of the SDS. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground. Do not discharge into lakes, streams, ponds or public waters. |

7. Handling and Storage

| | |
|---|---|
| Precautions for safe handling | Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist or vapor. Do not taste or swallow. Use good industrial hygiene practices in handling this material. When using do not eat or drink. Wash contaminated clothing 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. |

8. Exposure Controls/Personal Protection

| | |
|--------------------------------|--|
| 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. Provide eyewash station. 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 appropriate chemical resistant clothing. |
| Respiratory protection | Where exposure guideline levels may be exceeded, use an approved NIOSH respirator. Respirator should be selected by and used under the direction of a trained health and safety professional following requirements found in OSHA's respirator standard (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 and ANSI's standard for respiratory protection (Z88.2). |
| Thermal hazards | Not applicable. |
| General hygiene considerations | 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. Avoid contact with the skin and the eyes. When using do not eat or drink. |

9. Physical and Chemical Properties

| | |
|---|------------------------|
| Appearance | Clear Liquid |
| Physical state | Liquid. |
| Form | Liquid. |
| Color | Yellow |
| Odor | Lemon |
| Odor threshold | Not available. |
| pH | 2.3 |
| 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 | > 199.4 °F (> 93.0 °C) |
| 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 | 0.998 |
| Solubility(ies) | Not available. |
| Auto-ignition temperature | Not available. |
| Decomposition temperature | Not available. |
| Viscosity | Not available. |
| Other information | |
| Explosive properties | Not explosive. |
| Oxidizing properties | Not oxidizing. |

10. Stability and Reactivity

| | |
|---|---|
| Reactivity | The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport. |
| Possibility of hazardous reactions | No dangerous reaction known under conditions of normal use. |
| Chemical stability | Material is stable under normal conditions. |
| Conditions to avoid | Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. Do not mix with other chemicals. |
| Incompatible materials | Strong 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 | Prolonged inhalation may be harmful. |
| Skin contact | Prolonged or repeated contact may dry skin and cause irritation. |
| Eye contact | Causes serious eye irritation. |
| Ingestion | May cause stomach distress, nausea or vomiting. |

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision.

Information on toxicological effects

Acute toxicity See below.

| Components | Species | Test Results |
|---------------------------|----------------|------------------------------|
| Citric Acid (CAS 77-92-9) | | |
| Acute | | |
| <i>Dermal</i> | | |
| LD50 | Rat | > 2000 mg/kg, 24 Hours, ECHA |
| <i>Inhalation</i> | | |
| LC50 | Not available | |
| <i>Oral</i> | | |
| LD50 | Mouse | 5400 mg/kg, ECHA |
| | Rat | 11700 mg/kg, ECHA |

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether (CAS 166736-08-9)

| | | |
|-------------------|---------------|--|
| Acute | | |
| <i>Dermal</i> | | |
| LD50 | Not available | |
| <i>Inhalation</i> | | |
| LC50 | Not available | |
| <i>Oral</i> | | |
| LD50 | Not available | |

Sulfonic acids, C10-18 alkane, sodium salts (CAS 68037-49-0)

| | | |
|-------------------|-----|---------------|
| Acute | | |
| <i>Dermal</i> | | |
| LD50 | | |
| <i>Inhalation</i> | | |
| LC50 | | |
| <i>Oral</i> | | |
| LD50 | Rat | >= 2000 mg/kg |

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 Causes serious eye irritation.

| | |
|------------------------------|----------------|
| Corneal opacity value | Not available. |
|------------------------------|----------------|

Iris lesion value Not available.
Conjunctival reddening value Not available.
Conjunctival oedema value Not available.
Recover days Not available.

Respiratory or skin sensitization

Respiratory sensitization Not a respiratory sensitizer.
Skin sensitization This product is not expected to cause skin sensitization.

Germ cell mutagenicity Non-hazardous by OSHA criteria.

Carcinogenicity Non-hazardous by OSHA criteria. See below.

California Proposition 65 - CRT: Listed date/Carcinogenic substance

- 1,4-Dioxane (CAS 123-91-1)
- Arsenic (CAS 7440-38-2)
- Cadmium (CAS 7440-43-9)
- Cobalt (CAS 7440-48-4)
- Ethylene oxide (CAS 75-21-8)
- Lead (CAS 7439-92-1)
- Nickel (CAS 7440-02-0)
- Propylene oxide (CAS 75-56-9)

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 Non-hazardous by OSHA criteria.

Specific target organ toxicity - single exposure Not classified.

Specific target organ toxicity - repeated exposure Not classified.

Aspiration hazard Not an aspiration hazard.

Chronic effects Non-hazardous by OSHA criteria.

Further information Not available.

12. Ecological Information

Ecotoxicity See below

Ecotoxicological data

Components

Citric Acid (CAS 77-92-9)

Acute

Crustacea

EC50

Species

Daphnia magna

Test Results

120 mg/L, 72 hr

Aquatic

Acute

Fish

LC50

Bluegill (*Lepomis macrochirus*)

1516 mg/L, 96 hr

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)

Citric Acid

-1.64

Mobility in soil No data available.

Mobility in general Not available.

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

13. Disposal Considerations

Disposal instructions Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Incinerate the material under controlled conditions in an approved incinerator. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Local disposal regulations Dispose in accordance with all applicable regulations.

| | |
|--|--|
| Hazardous waste code | The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company. |
| Waste from residues / unused products | Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions). |
| Contaminated packaging | Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. |

14. Transport Information

U.S. Department of Transportation (DOT)

Not regulated as dangerous goods.

Transportation of Dangerous Goods (TDG - Canada)

Not regulated as dangerous goods.

IATA/ICAO (Air)

Not regulated as dangerous goods.

IMDG (Marine Transport)

Not regulated as dangerous goods.

15. Regulatory Information

US federal regulations Product is compliant with CPSC regulatory guidelines.

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

Not regulated.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

Not listed.

SARA 304 Emergency release notification

Not regulated.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1052)

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

Serious eye damage or eye irritation

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

Not listed.

California Proposition 65

⚠ WARNING: This product can expose you to chemicals including Ethylene oxide, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

California Proposition 65 - CRT: Listed date/Carcinogenic substance

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1,4-Dioxane (CAS 123-91-1) | Listed: January 1, 1988 |
| Arsenic (CAS 7440-38-2) | Listed: February 27, 1987 |
| Cadmium (CAS 7440-43-9) | Listed: October 1, 1987 |
| Cobalt (CAS 7440-48-4) | Listed: July 1, 1992 |
| Ethylene oxide (CAS 75-21-8) | Listed: July 1, 1987 |
| Lead (CAS 7439-92-1) | Listed: October 1, 1992 |

Nickel (CAS 7440-02-0) Listed: October 1, 1989
Propylene oxide (CAS 75-56-9) Listed: October 1, 1988

California Proposition 65 - CRT: Listed date/Developmental toxin

Cadmium (CAS 7440-43-9) Listed: May 1, 1997
Ethylene oxide (CAS 75-21-8) Listed: August 7, 2009
Lead (CAS 7439-92-1) Listed: February 27, 1987
Mercury (CAS 7439-97-6) Listed: July 1, 1990

California Proposition 65 - CRT: Listed date/Female reproductive toxin

Ethylene oxide (CAS 75-21-8) Listed: February 27, 1987
Lead (CAS 7439-92-1) Listed: February 27, 1987

California Proposition 65 - CRT: Listed date/Male reproductive toxin

Cadmium (CAS 7440-43-9) Listed: May 1, 1997
Ethylene oxide (CAS 75-21-8) Listed: August 7, 2009
Lead (CAS 7439-92-1) Listed: February 27, 1987

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

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

16. Other Information

Disclaimer

The information in the safety data sheet was written by Dell Tech Laboratories Ltd. (www.delltech.com) based on the best knowledge and experience currently available. Information contained herein was obtained from sources considered technically accurate and reliable. While every effort has been made to ensure full disclosure of product hazards, in some cases data is not available and is so stated. Since conditions of actual product use are beyond control of the supplier, it is assumed that users of this material have been fully trained according to the requirements of all applicable legislation and regulatory instruments. No warranty, expressed or implied, is made and supplier will not be liable for any losses, injuries or consequential damages which may result from the use of or reliance on any information contained in this document.

Issue date

12-April-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: 515655-002

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

1. Identificación de producto y compañía

Identificador de producto Pine-Sol Multi-Surface Cleaner², Lemon Fresh

Otros medios de identificación Número de documento: USA002145

Uso recomendado Limpiador

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 Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A

Peligros para el medio ambiente No clasificado.

Peligros definidos por OSHA No clasificado.

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Advertencia

Indicación de peligro Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

Prevención Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Use protección para los ojos y protección facial.

Respuesta En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Almacenamiento Consérvese alejado de materiales incompatibles.

Eliminación Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

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

Información suplementaria 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 | % |
|---|--------------------------|-------------|--------|
| oxirano , methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether | | 166736-08-9 | 5 - 10 |

| Nombre químico | Nombre común y sinónimos | Número CAS | % |
|--|--------------------------|------------|-------|
| Ácido cítrico | | 77-92-9 | 1 - 5 |
| Sulfonic acids, C10-18 alkane, Sales sódicas | | 68037-49-0 | 1 - 5 |

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

4. Medidas de primeros auxilios

| | |
|---|--|
| Inhalación | En caso de síntomas, mover a la víctima a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten, obtener asistencia médica. |
| Piel | Enjuagar con abundante agua fría. Lavar con agua y jabón. Obtener asistencia médica si la irritación persiste. |
| Ojos | En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. |
| Ingestión | No inducir el vómito. Si el vómito ocurre de manera natural, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente o si tiene convulsiones. Consulte al médico. |
| Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados | Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. |
| 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 malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y MASCOTAS. |

5. Medidas para combatir incendios

| | |
|---|--|
| Medio extintor apropiado | Tratar el material circundante. |
| Medios inadecuados | No utilizar agua a presión, puede extender el incendio. |
| Riesgos específicos derivados del producto químico | En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. |
| Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos | 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 | Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. |
| Riesgos generales de incendio | Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado. |
| Características inflamables | No disponible |

6. Medidas de liberación accidental

| | |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia | Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No 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 | Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. |
| Precauciones para la protección del medio ambiente | Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS. 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 | Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar nieblas o vapores. No degustar o ingerir el producto. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. No comer ni beber durante su utilización. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Colada a fondo después de dirigir. |
| Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad | Mantener fuera del alcance de los niños. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. |

8. Controles de exposición y protección personal

| | |
|---|--|
| 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. Proveer estación especial para lavado de ojos. 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 | Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. |
| Protección respiratoria | Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH. La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2). |
| Peligros térmicos | No aplicable. |
| Consideraciones generales sobre higiene | 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. Evite el contacto con la piel y los ojos. No comer ni beber durante su utilización. |

9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|------------------------|
| Aspecto | Claro Líquido |
| Estado físico | Líquido. |
| Estado físico | Líquido. |
| Color | Amarillo |
| Olor | Limón |
| Umbral de olor | No disponible. |
| pH | 2.3 |
| 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 | > 93.0 °C (> 199.4 °F) |
| 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 | 0.998 |
| Solubilidad(es) | No disponible. |
| Temperatura de autoignición | No disponible. |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |
| Viscosidad | No disponible. |
| Otra información | |
| Propiedades explosivas | No explosivo. |
| Propiedades comburentes | No comburente. |

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|--|---|
| Reactividad | El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguno bajo el uso normal. |
| Estabilidad química | El material es estable bajo condiciones normales. |
| Condiciones a evitar | Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No mezclar con otros productos químicos. |
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. |
| 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 | La inhalación prolongada puede resultar nociva. |
| Piel | El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación. |
| Ojos | Provoca irritación ocular grave. |
| Ingestión | Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos. |
| Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas | Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. |

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Vea abajo

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|-----------------------------|---------------|------------------------------|
| Ácido cítrico (CAS 77-92-9) | | |
| Agudo | | |
| <i>Dérmico</i> | | |
| DL50 | rata | > 2000 mg/kg, 24 Horas, ECHA |
| <i>Inhalación</i> | | |
| CL50 | No disponible | |
| <i>Oral</i> | | |
| DL50 | rata | 11700 mg/kg, ECHA |
| | ratón | 5400 mg/kg, ECHA |

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|---|--|-------------------------|
| oxirano , methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether (CAS 166736-08-9) | | |
| Agudo | | |
| <i>Dérmico</i> | | |
| DL50 | No disponible | |
| <i>Inhalación</i> | | |
| CL50 | No disponible | |
| <i>Oral</i> | | |
| DL50 | No disponible | |
| Sulfonic acids, C10-18 alkane, Sales sódicas (CAS 68037-49-0) | | |
| Agudo | | |
| <i>Dérmico</i> | | |
| DL50 | | |
| <i>Inhalación</i> | | |
| CL50 | | |
| <i>Oral</i> | | |
| DL50 | rata | >= 2000 mg/kg |
| Corrosión/irritación cutáneas | El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea. | |
| Minutos de exposición | No disponible. | |
| Valor de eritema | No disponible. | |
| Valor del edema | No disponible. | |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Provoca irritación ocular grave. | |
| Valor de opacidad corneal | No disponible. | |
| Valor de la lesión del iris | No disponible. | |
| Valor del enrojecimiento conjuntival | No disponible. | |
| Valor del edema conjuntivo | No disponible. | |
| Días de recuperación | No disponible. | |
| Sensibilidad respiratoria o cutánea | | |
| Sensibilización respiratoria | No es un sensibilizante respiratorio. | |
| Sensibilización cutánea | No se espera que este producto cause sensibilización cutánea. | |
| Mutagenicidad en células germinales | No es peligroso según los criterios de OSHA. | |
| Carcinogenicidad | No es peligroso según los criterios de OSHA. Vea abajo | |
| Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica | | |
| 1,4-dioxano (CAS 123-91-1) | | |
| arsénico (CAS 7440-38-2) | | |
| Cadmio (CAS 7440-43-9) | | |
| Cobalto (CAS 7440-48-4) | | |
| níquel (CAS 7440-02-0) | | |
| Óxido de etileno (CAS 75-21-8) | | |
| Óxido de propileno (CAS 75-56-9) | | |
| plomo (CAS 7439-92-1) | | |
| 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 | No es peligroso según los criterios de OSHA. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única | No clasificado. | |

| | |
|---|--|
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas | No clasificado. |
| Peligro por aspiración | No representa un peligro de aspiración. |
| Efectos crónicos | 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 |
| Ácido cítrico (CAS 77-92-9) | | | |
| <i>Agudo</i> | | | |
| Crustáceos | EC50 | Daphnia magna | 120 mg/L, 72 hr |
| Acuático/a | | | |
| <i>Agudo</i> | | | |
| Peces | CL50 | Agalla azul (<i>Lepomis macrochirus</i>) | 1516 mg/L, 96 hr |
| Persistencia y degradabilidad | No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla. | | |
| Potencial de bioacumulación | | | |
| Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow | | | |
| Ácido cítrico | | | -1.64 |
| Movilidad en el suelo | No hay datos disponibles. | | |
| Movilidad en general | No disponible. | | |
| Otros efectos adversos | No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente. | | |

13. Consideraciones de eliminación

| | |
|---|--|
| Instrucciones para la eliminación | Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional. |
| Reglamentos locales sobre la eliminación | Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. |
| Código de residuo peligroso | El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos. |
| Residuos/producto no utilizado | Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación). |
| Envases contaminados | Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. |

14. Información relativa al transporte

Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

No está regulado como producto peligroso.

Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

No está regulado como producto peligroso.

IATA/ICAO

No está regulado como producto peligroso.

IMDG (Transporte marítimo)

No está regulado como producto peligroso.

15. Información reguladora

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

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpartado 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

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas Sí

Categorías de peligro clasificadas Lesión ocular grave/irritación ocular

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

No regulado.

Otras disposiciones federales

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

No regulado.

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

No regulado.

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

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

Regulaciones de un estado de EUA Ve a abajo

Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)

No listado.

Proposición 65 de California

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Óxido de etileno, que es conocido por el Estado de California como causantes de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información visitar el sitio www.P65Warnings.ca.gov.

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

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1,4-dioxano (CAS 123-91-1) | Listado : Enero 1, 1988 |
| arsénico (CAS 7440-38-2) | Listado : 27 de febrero de 1987 |
| Cadmio (CAS 7440-43-9) | Listado : 1 de octubre de 1987 |
| Cobalto (CAS 7440-48-4) | Listado : Julio 1, 1992 |
| níquel (CAS 7440-02-0) | Listado : Octubre 1, 1989 |
| Óxido de etileno (CAS 75-21-8) | Listado : Julio 1, 1987 |
| Óxido de propileno (CAS 75-56-9) | Listado : 1 de octubre de 1988 |
| plomo (CAS 7439-92-1) | Listado : Octubre 1, 1992 |

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en la mujer

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Cadmio (CAS 7440-43-9) | Listado : 1 de mayo de 1997 |
| mercurio (CAS 7439-97-6) | Listado : Julio 1, 1990 |
| Óxido de etileno (CAS 75-21-8) | Listado : 7 de agosto de 2009 |
| plomo (CAS 7439-92-1) | Listado : 27 de febrero de 1987 |

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/ Toxina para el desarrollo reproductivo de la mujer

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Óxido de etileno (CAS 75-21-8) | Listado : 27 de febrero de 1987 |
| plomo (CAS 7439-92-1) | Listado : 27 de febrero de 1987 |

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en el hombre

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Cadmio (CAS 7440-43-9) | Listado : 1 de mayo de 1997 |
| Óxido de etileno (CAS 75-21-8) | Listado : 7 de agosto de 2009 |
| plomo (CAS 7439-92-1) | Listado : 27 de febrero de 1987 |

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

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

16. Otra información

Cláusula de exención de responsabilidad

La información de esta hoja de datos de seguridad se ha escrito por Dell Tech Laboratories Ltd. (www.delltech.com) sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

Fecha de emisión

12-Abril-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: 515655-002

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