

Morton Clean and Protect Water Softener Pellets, Morton Waves Clean and Protect Water Softener Bars, Morton System Saver Formula

Safety Data Sheet

According To Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules And Regulations And According To The Hazardous Products Regulation (February 11, 2015).
Date of Issue: 01/24/2020 Version: 1.0

SECTION 1: IDENTIFICATION

1.1. Product Identifier

Product Form: Mixture

Product Name: Morton Clean and Protect Water Softener Pellets, Morton Waves Clean and Protect Water Softener Bars, Morton System Saver Formula, Morton Professional Water Softener Pellets

Synonyms: Water Softener Salt

1.2. Intended Use of the Product

Water Softener Ion Exchange Resin Regeneration.

1.3. Name, Address, and Telephone of the Responsible Party

Company

Morton Salt, Inc

444 W. Lake Street

Suite 3000

Chicago, Illinois 60606

T: 312-807-2000

www.mortonsalt.com

1.4. Emergency Telephone Number

Emergency Number : 312-807-2000

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Classification of the Substance or Mixture

GHS-US/CA Classification

Not classified

2.2. Label Elements

GHS-US/CA Labeling

No labeling applicable according to 29 CFR 1910.1200 and the Hazardous Products Regulations (HPR) SOR/2015-17.

2.3. Other Hazards

Exposure may aggravate pre-existing eye, skin, or respiratory conditions.

2.4. Unknown Acute Toxicity (GHS-US/CA)

No data available

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substance

Not applicable

3.2. Mixture

Full text of H-phrases: see Section 16.

*Percentages are listed in weight by weight percentage (w/w%) for liquid and solid ingredients. Gas ingredients are listed in volume by volume percentage (v/v%).

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of First-aid Measures

General: Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).

Inhalation: When symptoms occur: go into open air and ventilate suspected area. Obtain medical attention if breathing difficulty persists.

Skin Contact: Remove contaminated clothing. Drench affected area with water for at least 5 minutes. Obtain medical attention if irritation develops or persists.

Eye Contact: Rinse cautiously with water for at least 5 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Obtain medical attention if irritation develops or persists.

Morton Clean and Protect Water Softener Pellets, Morton Waves Clean and Protect Water Softener Bars, Morton System Saver Formula

Safety Data Sheet

According To Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules And Regulations And According To The Hazardous Products Regulation (February 11, 2015).

Ingestion: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Obtain medical attention.

4.2. Most Important Symptoms and Effects Both Acute and Delayed

General: Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.

Inhalation: Prolonged exposure may cause irritation.

Skin Contact: Prolonged exposure may cause skin irritation.

Eye Contact: May cause slight irritation to eyes.

Ingestion: May be harmful if ingested in large quantities.

Chronic Symptoms: None expected under normal conditions of use.

4.3. Indication of Any Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed

If exposed or concerned, get medical advice and attention. If medical advice is needed, have product container or label at hand.

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing Media

Suitable Extinguishing Media: Water spray, fog, carbon dioxide (CO₂), alcohol-resistant foam, or dry chemical.

Unsuitable Extinguishing Media: Do not use a heavy water stream. Use of heavy stream of water may spread fire.

5.2. Special Hazards Arising From the Substance or Mixture

Fire Hazard: Not considered flammable but may burn at high temperatures.

Explosion Hazard: Product is not explosive.

Reactivity: Hazardous reactions will not occur under normal conditions.

5.3. Advice for Firefighters

Precautionary Measures Fire: Exercise caution when fighting any chemical fire.

Firefighting Instructions: Use water spray or fog for cooling exposed containers.

Protection During Firefighting: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

Hazardous Combustion Products: Sodium oxides. Chlorine oxides. Sulfur oxides. Carbon oxides (CO, CO₂).

5.4. Reference to Other Sections

Refer to Section 9 for flammability properties.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures

General Measures: Avoid prolonged contact with eyes, skin and clothing. Avoid breathing dust.

6.1.1. For Non-Emergency Personnel

Protective Equipment: Use appropriate personal protective equipment (PPE).

Emergency Procedures: Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For Emergency Personnel

Protective Equipment: Equip cleanup crew with proper protection.

Emergency Procedures: Upon arrival at the scene, a first responder is expected to recognize the presence of dangerous goods, protect oneself and the public, secure the area, and call for the assistance of trained personnel as soon as conditions permit.

Ventilate area.

6.2. Environmental Precautions

Check with local regulatory requirements before discharging into sewers and public waters.

6.3. Methods and Materials for Containment and Cleaning Up

For Containment: Contain solid spills with appropriate barriers and prevent migration and entry into sewers or streams.

Methods for Cleaning Up: Clean up spills immediately and dispose of waste safely. Recover the product by vacuuming, shoveling or sweeping. Transfer spilled material to a suitable container for disposal. Contact competent authorities after a spill.

6.4. Reference to Other Sections

See Section 8 for exposure controls and personal protection and Section 13 for disposal considerations.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for Safe Handling

Additional Hazards When Processed: Contains substances that are combustible dusts. If dried and allowed to accumulate, may form combustible dust concentrations in air that could ignite and cause an explosion. Take appropriate precautions.

Morton Clean and Protect Water Softener Pellets, Morton Waves Clean and Protect Water Softener Bars, Morton System Saver Formula

Safety Data Sheet

According To Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules And Regulations And According To The Hazardous Products Regulation (February 11, 2015).

Precautions for Safe Handling: Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Avoid prolonged contact with eyes, skin and clothing. Avoid breathing dust.

Hygiene Measures: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures.

7.2. Conditions for Safe Storage, Including Any Incompatibilities

Technical Measures: Comply with applicable regulations.

Storage Conditions: Keep container closed when not in use. Store in a dry, cool place. Keep/Store away from extremely high or low temperatures and incompatible materials.

Incompatible Materials: Strong acids, strong bases, strong oxidizers.

7.3. Specific End Use(s)

Water Softener Ion Exchange Resin Regeneration.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control Parameters

For substances listed in Section 3 that are not listed here, there are no established exposure limits from the manufacturer, supplier, importer, or the appropriate advisory agency including: ACGIH (TLV), AIHA (WEEL), NIOSH (REL), OSHA (PEL), or Canadian provincial governments.

8.2. Exposure Controls

Appropriate Engineering Controls: Suitable eye/body wash equipment should be available in the vicinity of any potential exposure. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Ensure all national/local regulations are observed.

Personal Protective Equipment: Gloves. Protective clothing. Protective goggles.



Materials for Protective Clothing: Chemically resistant materials and fabrics.

Hand Protection: Wear protective gloves.

Eye and Face Protection: Chemical safety goggles.

Skin and Body Protection: Wear suitable protective clothing.

Respiratory Protection: If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, approved respiratory protection should be worn. In case of inadequate ventilation, oxygen deficient atmosphere, or where exposure levels are not known wear approved respiratory protection.

Other Information: When using, do not eat, drink or smoke.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on Basic Physical and Chemical Properties

Physical State	: Solid
Appearance	: White Compressed Pellets, Bars or Blocks
Odor	: Odorless
Odor Threshold	: Not available
pH	: 3.5 - 4.5
Evaporation Rate	: Not available
Melting Point	: 801 °C (1473.8 °F)
Freezing Point	: Not available
Boiling Point	: 1413 °C (2575.4 °F)
Flash Point	: Not available
Auto-ignition Temperature	: Not available
Decomposition Temperature	: Not available
Flammability (solid, gas)	: Not available
Lower Flammable Limit	: Not available
Upper Flammable Limit	: Not available
Vapor Pressure	: Not available

Morton Clean and Protect Water Softener Pellets, Morton Waves Clean and Protect Water Softener Bars, Morton System Saver Formula

Safety Data Sheet

According To Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules And Regulations And According To The Hazardous Products Regulation (February 11, 2015).

Relative Vapor Density at 20°C	: Not available
Relative Density	: Not available
Specific Gravity	: 2.165
Solubility	: Water: > 99 %
Partition Coefficient: N-Octanol/Water	: Not available
Viscosity	: Not available

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

- 10.1. **Reactivity:** Hazardous reactions will not occur under normal conditions.
- 10.2. **Chemical Stability:** Stable under recommended handling and storage conditions (see Section 7).
- 10.3. **Possibility of Hazardous Reactions:** Hazardous polymerization will not occur.
- 10.4. **Conditions to Avoid:** Extremely high or low temperatures and incompatible materials.
- 10.5. **Incompatible Materials:** Strong acids, strong bases, strong oxidizers.
- 10.6. **Hazardous Decomposition Products:** None expected under normal conditions of use.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on Toxicological Effects - Product

Acute Toxicity (Oral): Not classified

Acute Toxicity (Dermal): Not classified

Acute Toxicity (Inhalation): Not classified

LD50 and LC50 Data: Not available

Skin Corrosion/Irritation: Not classified

pH: 3.5 - 4.5

Eye Damage/Irritation: Not classified

pH: 3.5 - 4.5

Respiratory or Skin Sensitization: Not classified

Germ Cell Mutagenicity: Not classified

Carcinogenicity: Not classified

Specific Target Organ Toxicity (Repeated Exposure): Not classified

Reproductive Toxicity: Not classified

Specific Target Organ Toxicity (Single Exposure): Not classified

Aspiration Hazard: Not classified

Symptoms/Injuries After Inhalation: Prolonged exposure may cause irritation.

Symptoms/Injuries After Skin Contact: Prolonged exposure may cause skin irritation.

Symptoms/Injuries After Eye Contact: May cause slight irritation to eyes.

Symptoms/Injuries After Ingestion: May be harmful if ingested in large quantities.

Chronic Symptoms: None expected under normal conditions of use.

11.2. Information on Toxicological Effects - Ingredient(s)

LD50 and LC50 Data: Not available

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Ecology - General: Not classified.

12.2. Persistence and Degradability

Morton Clean and Protect Water Softener Pellets, Morton Waves Clean and Protect Water Softener Bars, Morton System Saver Formula

Persistence and Degradability	Not established.
-------------------------------	------------------

12.3. Bioaccumulative Potential

Morton Clean and Protect Water Softener Pellets, Morton Waves Clean and Protect Water Softener Bars, Morton System Saver Formula

Bioaccumulative Potential	Not established.
---------------------------	------------------

Morton Clean and Protect Water Softener Pellets, Morton Waves Clean and Protect Water Softener Bars, Morton System Saver Formula

Safety Data Sheet

According To Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules And Regulations And According To The Hazardous Products Regulation (February 11, 2015).

12.4. Mobility in Soil

Not available

12.5. Other Adverse Effects

Other Information: Avoid release to the environment.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

Waste Disposal Recommendations: Dispose of waste material in accordance with all local, regional, national, provincial, territorial and international regulations.

Ecology - Waste Materials: Avoid release to the environment.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

The shipping description(s) stated herein were prepared in accordance with certain assumptions at the time the SDS was authored, and can vary based on a number of variables that may or may not have been known at the time the SDS was issued.

14.1. In Accordance with DOT Not regulated for transport

14.2. In Accordance with IMDG Not regulated for transport

14.3. In Accordance with IATA Not regulated for transport

14.4. In Accordance with TDG Not regulated for transport

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. US Federal Regulations

Neither this product nor its chemical components appear on any US federal lists, or its chemical components are not required to be disclosed.

15.2. US State Regulations

Neither this product nor its chemical components appear on any US state lists, or its chemical components are not required to be disclosed.

15.3. Canadian Regulations

This product or its components are not listed on the Canadian Domestic Substances List (DSL) or the Non-Domestic Substances List (NDSL), or are not required to be disclosed.

SECTION 16: OTHER INFORMATION, INCLUDING DATE OF PREPARATION OR LAST REVISION

Date of Preparation or Latest : 02/20/2020

Revision

Other Information : This document has been prepared in accordance with the SDS requirements of the OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 and Canada's Hazardous Products Regulations (HPR) SOR/2015-17.

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

NA GHS SDS 2015 (Can, US)

Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de compañía/entidad**1.1 Identificador del producto**

Nombre del producto	• Bolitas ablandadoras de agua Clean and Protect; Bolitas System Saver II; Bolitas ablandadoras de agua patentadas System Saver II
Sinónimos	• Bolitas con formula System Saver(R) II; Bolitas System Saver(R)
Número/Grado de la hoja de seguridad de materiales	• 1500

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos relevantes identificados	• Acondicionador de agua de regeneración de resina para intercambio de iones
--------------------------------------	--

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante	• Morton Salt, Inc. 444 W. Lake St. Chicago, IL 60606 Estados Unidos saltinfo@mortonsalt.com
Teléfono (General)	• 312-807-2000

1.4 Teléfono de emergencia

Fabricante	• 312-807-2000
-------------------	----------------

Sección 2: Identificación de peligros**UE/EEC**

De acuerdo a: Regulación (EC) No. 1272/2008/REACH 1907/2006 [modificada por 453/2010]

De acuerdo a: Directiva de UE 67/548/EEC (DSD) o 1999/45/EC/ (DPD)

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLP	• No clasificado No se cumple el criterio de clasificación
DSD/DPD	• No clasificado No se cumple el criterio de clasificación

2.2 Elementos de la etiqueta

CLP	
Declaraciones de peligro	• No se requieren elementos específicos de la etiqueta

DSD/DPD

Frases de riesgo • No se requieren elementos específicos de la etiqueta

2.3 Otros riesgos

CLP	• De conformidad con la norma (EC) no. 1272/2008 (CLP), este material no se considera peligroso.
------------	--

DSD/DPD

- De conformidad con la Directiva Europea 1999/45/EC, esta preparación no se considera peligrosa

Estados Unidos (EE. UU.)

De acuerdo a: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

- OSHA HCS 2012
- No clasificado
 - No se cumple el criterio de clasificación

2.2 Elementos de la etiqueta

OSHA HCS 2012

- Declaraciones**
- No se requieren elementos específicos de la etiqueta de peligro

2.3 Otros riesgos

- OSHA HCS 2012
- Este producto no se considera peligroso bajo el estándar de comunicación de peligros de la OSHA de EE. UU. 29 CFR 1910.1200.

Canadá

De acuerdo a: WHMIS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

- WHMIS
- No clasificado
 - No se cumple el criterio de clasificación

2.2 Elementos de la etiqueta

- WHMIS
- No se requieren elementos específicos de la etiqueta

2.3 Otros riesgos

- WHMIS
- En Canadá, el producto antes mencionado no se considera peligroso bajo el Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS).

Consulte la Sección 12 para ver la información ecológica.

Sección 3 - Composición/Información de los ingredientes**3.1 Sustancias**

- El material no cumple con el criterio de una sustancia de conformidad con la regulación (EC) no. 1272/2008.

3.2 Mezclas**Composición**

Nombre del químico	Identificadores	%	LD50/LC50	Clasificaciones de acuerdo con normas/directivas	Comentarios
Cloruro de sodio	CAS:7647-14-5 Número EC:231-598-3	> 99%	Ingestión/Oral: ratas LD50 • 3000 mg/kg	UE DSD/DPD: No clasificado - No se cumple el criterio UE CLP: No clasificado - No se cumple el criterio OSHA HCS 2012: No clasificado - No se cumple el criterio	NDA
Citratos	CAS:18996-35-5 EINECS:242-734-6	0.09%	NDA	UE DSD/DPD: Autoclasificado - Xi, R36/38 UE CLP: Autoclasificado - Irritante de la piel 2, H315; Irritante de ojos 2, H319 OSHA HCS 2012: Irritante de la piel 2; Irritante de ojos 2A	NDA
Surfactante aniónico	NDA	0.0075%	NDA	UE DSD/DPD: Autoclasificado - Xi, R41-38 UE CLP: Autoclasificado - Daño a los ojos 1, H318; Irritante de la piel 2, H315	NDA
				OSHA HCS 2012: Daño a los ojos; Irritante de la	

				piel 2	
--	--	--	--	--------	--

Consulte la Sección 11 para ver la información toxicológica. Consulte la Sección 16 para ver las declaraciones H y frases R completas.

Sección 4 - Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

- Inhalación** • Traslade a la víctima al aire fresco. Administre oxígeno si se dificulta la respiración. Proporcione respiración artificial si la víctima no respira.
- Piel** • EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con agua abundante y jabón. En caso de irritación en la piel: Obtenga atención médica.
- Ojos** • En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente con agua corriente durante un mínimo de 20 minutos. Si persiste la irritación de los ojos: Obtenga atención médica.
- Ingestión** • En caso de ingerir grandes cantidades, llame al médico inmediatamente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y dilatados.

- Consulte la Sección 11 - Información toxicológica.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y necesidad de tratamiento especial.

- Notas al médico** • Todos los tratamientos deben basarse en señales y síntomas observados de aflicción en el paciente.
Deberá considerarse la posibilidad de la sobreexposición a los materiales que no sean este producto.

Sección 5 - Medidas para combatir incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados** • El material no es combustible. En caso de incendio, utilice el medio adecuado para el fuego circundante.
- Medios de extinción no adecuados** • No existe información disponible.

5.2 Riesgos especiales generados de la sustancia o mezcla

- Fuego inusual o peligro de explosión** • No se conocen peligros de fuego inusual o de explosión.
- Productos peligrosos de combustión** • Entre los productos peligrosos por la combustión se encuentran, entre otros, óxidos de sulfuro.

5.3 Información para bomberos

- La ropa estructural protectora de los bomberos solo proporcionará protección limitada. Utilice un dispositivo de respiración autónoma de presión positiva.

Sección 6 - Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones personales** • Utilice ropa protectora adecuada, guantes y protección para la cara y ojos.
- Procedimientos de emergencia** • Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgos. Mantenga lejos al personal no autorizado. Aplique los procedimientos normales de limpieza.

6.2 Precauciones ambientales

- No se espera que sean necesarias si el material se utiliza de acuerdo a las condiciones ordinarias como se recomienda.

6.3 Métodos, material de contención y limpieza

- Medidas de contención/limpieza** • Utilice una pala o escoba para recoger el material derramado y colóquelo en un recipiente adecuado.

6.4 Referencia a otras secciones

- Consulte la Sección 8 - Controles de exposición/Protección personal, y la Sección 13 - Consideraciones de disposición.

Sección 7 - Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Manejo

- Aplique las practicas buenas de seguridad e higiene industrial. Lávese muy bien las manos después de manejar. Mantenga fuera del alcance de los niños.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades.

Almacenamiento

- Evite almacenar con ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes. Almacene en un lugar seco.

Materiales incompatibles o fuentes de ignición

- Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes

7.3 Uso final específico

- Consulte la Sección 1.2 - Usos relevantes identificados

Sección 8 - Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites/Directrices de exposición

- No existen límites de exposición correspondientes disponibles para el producto o componentes.

Controles/Medidas de ingeniería

- Sistemas de ventilación adecuados según sea necesario para controlar las concentraciones de contaminantes atmosféricos por debajo de los límites.

Equipo de protección personal

Respiratorio

- En caso de ventilación insuficiente, utilice equipo respiratorio adecuado.

Ojos/Cara

- Utilice lentes de seguridad.

Piel/Cuerpo

- Utilice los guantes adecuados.

Consideraciones generales de higiene industrial

- Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Controles de exposición ambiental

- Aplique las buenas prácticas de administración del sitio y disposición de desechos.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Descripción del material			
Forma física	Sólido	Apariencia/Descripción	Bolita comprimida color blanca
Color	Blanco	Olor	Sin información
Sabor	Sin información	Umbral de olor	Sin información
Propiedades físicas y químicas	Sin información		
Propiedades generales			
Punto de ebullición	2575 °F (1412.7778 °C)	Punto de ebullición/punto de congelación	801 °C (1473.8 °F)
Temperatura de descomposición	Sin información	pH	3.5 a 4.5
Gravedad específica/densidad relativa	= 2.165 agua = 1	Solubilidad en agua	36 g/cc a 68 °F (20 °C)
Viscosidad	Sin información	Propiedades explosivas	No relevante.
Propiedades oxidantes:	No relevante.		
Volatilidad			

Presión de vapor	1 mmHg (torr) a 1589 °F (865 °C)	Densidad de vapor	Sin información
Inflamabilidad			
Punto de inflamación	No relevante	UEL	No relevante
LEL	No relevante	Autoignición	No relevante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante.		
Ambiental			
Coefficiente de partición de agua/octanol	Sin información		

9.2 Otra información

- No se indicaron parámetros físicos o químicos adicionales.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

- Se desconocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

10.2 Estabilidad química

- Estable

10.3 Posibilidades de reacciones peligrosas

- No se presentará polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar

- Materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles

- Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosa

- Reaccionará a ácidos fuertes para generar cloruro de hidrógeno con agentes oxidantes para generar gas de cloro.

Sección 11 - Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Componentes		
Cloruro de sodio (>99%)	7647-14-5	Toxicidad aguda: Ingestión/Oral: ratas LD50 • 3000 mg/kg
Propiedades GHS	Clasificación	
Toxicidad aguda	EU/CLP•No se cumple criterio de clasificación OSHA HCS 2012•No se cumple criterio de clasificación	
Corrosión/Irritación de piel	EU/CLP•No se cumple criterio de clasificación OSHA HCS 2012•No se cumple criterio de clasificación	
Daños graves a los ojos/Irritación	EU/CLP•No se cumple criterio de clasificación OSHA HCS 2012•No se cumple criterio de clasificación	
Sensibilidad de piel	EU/CLP•No se cumple criterio de clasificación OSHA HCS 2012•No se cumple criterio de clasificación	
Sensibilidad respiratoria	EU/CLP•No se cumple criterio de clasificación OSHA HCS 2012•No se cumple criterio de clasificación	
Peligro de aspiración	EU/CLP•No se cumple criterio de clasificación OSHA HCS 2012•No se cumple criterio de clasificación	

Carcinogenicidad	EU/CLP•No se cumple criterio de clasificación OSHA HCS 2012•No se cumple criterio de clasificación
Mutagenicidad de células germinales	EU/CLP•No se cumple criterio de clasificación OSHA HCS 2012•No se cumple criterio de clasificación
Toxicidad para reproducción	EU/CLP•No se cumple criterio de clasificación OSHA HCS 2012•No se cumple criterio de clasificación
STOT-SE	EU/CLP•No se cumple criterio de clasificación OSHA HCS 2012•No se cumple criterio de clasificación
STOT-RE	EU/CLP•No se cumple criterio de clasificación OSHA HCS 2012•No se cumple criterio de clasificación

Efectos de salud potenciales

Inhalación

Agudo (inmediato)

- No se esperan efectos de salud bajo condiciones normales de uso. La inhalación de polvo podría provocar irritación moderada a las membranas mucosas, nariz y garganta. Los síntomas podrían provocar tos, resequedad y garganta irritada.

Crónico (retardado)

- No existe información disponible.

Piel

Agudo (inmediato)

- No se esperan efectos de salud bajo condiciones normales de uso.

Crónico (retardado)

- No existe información disponible.

Ojos

Agudo (inmediato)

- No se espera que se presente irritación en los ojos en base al uso práctico.

Crónico (retardado)

- No existe información disponible.

Ingestión

Agudo (inmediato)

- La ingestión podría provocar los siguientes síntomas: diarrea.

Crónico (retardado)

- No existe información disponible.

Clave de abreviaturas.

LD: dosis letal

Sección 12 - Información ecológica

12.1 Toxicidad

- Falta de datos del material.

12.2 Persistencia y degradabilidad

- Falta de datos del material.

12.3 Potencial de bioacumulación

- Falta de datos del material.

12.4 Movilidad en la tierra

- Falta de datos del material.

12.5 Resultados de evaluación de PBT y vPvB

- No se han realizado evaluaciones de PBT y vPvB.

12.6 Otros efectos adversos

- No se han encontrado estudios.

Sección 13 - Consideraciones de disposición

13.1 Métodos de tratamiento de desechos

Desechos del producto	• Deseche contenido y/o contenedor de conformidad con las normas locales, regionales, nacionales y/o internacionales.
Desechos de empaque	• Deseche contenido y/o contenedor de conformidad con las normas locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

Sección 14 - Información de transporte

	14.1 Número de ONU	14.2 Nombre de embarque de ONU	14.3 Clase de peligro de transporte	14.4 Grupo de empaque	14.5 Peligros ambientales
DOT	NDA	No regulados	NDA	NDA	NDA
TDG	NDA	No regulados	NDA	NDA	NDA
IMO/IMDG	NDA	No regulados	NDA	NDA	NDA
IATA/ICAO	NDA	No regulados	NDA	NDA	NDA

14.6 Precauciones especiales para el usuario • Ninguno conocido.

14.7 Transporte a granel de conformidad con el Anexo II de Marpol y el Código IBC • No es relevante.

Sección 15 - Información regulatoria

15.1 Regulaciones/Leyes de seguridad, salud y ambiente específicas para la sustancia o mezcla.

Clasificaciones de riesgos SARA

• Ninguno

Derecho de conocer del estado					
Componente	CAS	MA	NJ	PA	
Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No	No	No	
Citratos	18996-35-5	No	No	No	
Cloruro de sodio	7647-14-5	No	No	No	
Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No	No	No	
Decil de sodio(sulfofenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No	No	No	
Sulfato de sodio	7757-82-6	Sí	No	Sí	
Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No	No	No	

Inventario						
Componente	CAS	Canadá DSL	Canadá NDSL	China	UE EINECS	UE ELNICS
Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	Sí	No	Sí	Sí	No
Citratos	18996-35-5	Sí	No	Sí	Sí	No
Cloruro de sodio	7647-14-5	Sí	No	Sí	Sí	No
Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No	No	Sí	No	No

Decil de sodio(sulfofenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	Sí	No	Sí	Sí	No
Sulfato de sodio	7757-82-6	Sí	No	Sí	Sí	No
Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	Sí	No	Sí	Sí	No
Inventario (continuación)						
Componente	CAS	Japón ENCS	Corea KECL	TSCA		
Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No	Sí	Sí		
Citratos	18996-35-5	Sí	Sí	Sí		
Cloruro de sodio	7647-14-5	Sí	Sí	Sí		
Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	Sí	No	Sí		
Decil de sodio(sulfofenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	Sí	Sí	Sí		
Sulfato de sodio	7757-82-6	Sí	Sí	Sí		
Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	Sí	Sí	Sí		

Canadá

Mano de obra

Canadá - WHMIS - Clasificación de sustancias

- Ácido esteárico, sal de calcio

1592-23-0 Sin control de acuerdo a criterio de clasificación de WHMIS.
- Citrato de sodio, dihidrato

6132-04-3 Sin control de acuerdo a criterio de clasificación de WHMIS.
- Decil de sodio(sulfofenox y)bencenosulfonato e

36445-71-3No indicado
- Sulfato de sodio

7757-82-6 Sin control de acuerdo a criterio de clasificación de WHMIS.
- Cloruro de sodio

7647-14-5 Sin control de acuerdo a criterio de clasificación de WHMIS.
- Citratos

18996-35-5No indicado
- Ácido bencenosulfónico, oxibis

70146-13-3No indicado

Canadá - WHMIS - Lista de divulgación de ingredientes

- Ácido esteárico, sal de calcio

1592-23-0 No indicado
- Citrato de sodio, dihidrato

6132-04-3 No indicado
- Decil de sodio(sulfofenox y)bencenosulfonato e

36445-71-3No indicado
- Sulfato de sodio

7757-82-6 No indicado
- Cloruro de sodio

7647-14-5 No indicado
- Citratos

18996-35-5No indicado
- Ácido bencenosulfónico, oxibis

70146-13-3No indicado

Ambiente

Canadá - CEPA - Lista de sustancias prioritarias

- Ácido esteárico, sal de calcio

1592-23-0 No indicado
- Citrato de sodio, dihidrato

6132-04-3 No indicado
- Decil de sodio(sulfofenox y)bencenosulfonato e

36445-71-3No indicado
- Sulfato de sodio

7757-82-6 No indicado
- Cloruro de sodio

7647-14-5 No indicado
- Citratos

18996-35-5No indicado
- Ácido bencenosulfónico, oxibis

70146-13-3No indicado

Europa

Otro

UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Clasificación

• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfofenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado

UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Límites de concentración

• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfofenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado

UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Etiquetado

• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfofenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado

UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Notas - Sustancias y preparaciones

• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfofenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado

UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Frases de seguridad

• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfofenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado

México

Otro

México - Clasificaciones de peligro

• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfofenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado

México - Sustancias reguladas

• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfofenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado

• Ácido bencenosulfónico, oxibis

70146-13-3

No indicado

Estados Unidos

Mano de obra

EE. UU. - OSHA - Administración de seguridad de procesos - Químicos sumamente peligrosos

• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado

EE. UU. - OSHA - Químicos específicamente regulados

• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado

Ambiente

EE. UU. - CAA (Ley de aire limpio) - Contaminantes peligrosos del aire de 1990

• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado

EE. UU. - CERCLA/SARA - Sustancias peligrosas y cantidades reportables

• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado

EE. UU. - CERCLA/SARA - Radionucléidos y cantidades reportables

• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado

EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas EPCRA RQ

• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado

EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas TPQ

• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado

• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado
EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 - Informe de emisiones		
• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado
EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 - Listado de químicos PBT		
• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado

Estados Unidos - California

Ambiente

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Lista de carcinógenos		
• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado
EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad evolutiva		
• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado
EE. UU. - California - Propuesta 65 - Niveles de dosis máxima permitida (MADL)		
• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado
EE. UU. - California - Propuesta 65 - Niveles de riesgo no significativos (NSRL)		
• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado
EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Femenina		
• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado
EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Masculina		

• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfofenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado

Estados Unidos - Pensilvania

Mano de obra

EE. UU. - Pensilvania - RTK (Derecho de saber) - Lista de peligros ambientales

• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfofenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	(solución)
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado

EE. UU. - Pensilvania - RTK (Derecho de saber) - Sustancias peligrosas especiales

• Ácido esteárico, sal de calcio	1592-23-0	No indicado
• Citrato de sodio, dihidrato	6132-04-3	No indicado
• Decil de sodio(sulfofenox y)bencenosulfonato e	36445-71-3	No indicado
• Sulfato de sodio	7757-82-6	No indicado
• Cloruro de sodio	7647-14-5	No indicado
• Citratos	18996-35-5	No indicado
• Ácido bencenosulfónico, oxibis	70146-13-3	No indicado

15.2 Evaluación de seguridad de químicos

- No se ha llevado a cabo la evaluación de seguridad de químicos.

Sección 16 - Otra información

Fecha de revisión

- 7 de mayo de 2023

Fecha de preparación

- 7 de mayo de 2023

Exención de responsabilidad/Declaración de responsabilidad

- La responsabilidad de proporcionar un lugar seguro de trabajo sigue siendo del usuario. El usuario deberá considerar los peligros de salud e información de seguridad contenida en el presente como guía y deberá tomar las precauciones requeridas en la operación individual para instruir a los empleados y desarrollar procedimientos de prácticas de trabajo para un entorno laboral seguro. La información contenida en el presente es correcta, según nuestros conocimientos. Sin embargo, debido a que las condiciones de manejo y uso están fuera de nuestro control, no garantizamos los resultados, ni asumimos ninguna responsabilidad por daños incurridos por el uso de este material. El usuario es responsable de cumplir con todas las regulaciones y leyes federales, estatales y locales correspondientes. El contenido del presente no deberá considerarse una recomendación de uso de manera que se infrinja ninguna patente, leyes ni regulaciones.

Clave de abreviaturas.

NDA: No existen datos disponibles