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. 89, No. 98 / Monday, May 20, 2024 / Rules And Regulations And According To The Hazardous Products Regulation (December 15, 2022).
Revision Date: 06/24/2026 Date of Issue: 01/24/2020 Supersedes Date: 01/24/2020 Version: 2.0

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

Synonyms: Water Softener Salt

1.2 Recommended Use and Restrictions on Use

Use Of The Substance/Mixture : Water Softener Ion Exchange Resin Regeneration.

Restrictions On Use : No additional information available

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

Company

Morton Salt, Inc.
40 Corporate Woods
9401 Indian Creek Parkway, Suite 1500
Overland Park, KS 66210
Office telephone: 913-391-7258
www.mortonsalt.com

1.4. Emergency Telephone Number

Emergency Number : 913-391-7258

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/2022-272.

2.3 Hazards associated with known or reasonably anticipated uses

If this product is used in unforeseeable chemical processes and not used as intended or reasonable, the hazards listed in Section 2.3 cannot cover all chemistries. Therefore, a Process Hazard Analysis (PHA) or other hazard assessment for additional specific end uses should be performed to ensure that hazards are fully understood, and adequate safety measures are in place. See Section 10 for relevant reactivity and stability information.

2.4. Other Hazards

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

2.5 Unknown Acute Toxicity (GHS-US/CA)

No additional information available

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substance

Not applicable

3.2. Mixture

Within the meaning of the OSHA Hazard Communication Standard [29 CFR 1910.1200] and Canada's Hazardous Products Regulations (HPR) SOR/2022-272: the ingredients of this mixture are not required to be disclosed.

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: Using proper respiratory protection, immediately move the exposed person to fresh air. Encourage exposed person to cough, spit out, and blow nose to remove dust. 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.

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: Skin contact with large amounts of dust may cause mechanical irritation.

Eye Contact: Eye contact with dust may cause mechanical irritation.

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: Use extinguishing media suitable for surrounding type of fire.

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, CO_2).

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. Prevent entry to 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.

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 direct sunlight, 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.

Particulates not otherwise classified (PNOC)		
USA ACGIH	ACGIH® TLV® TWA	3 mg/m^3 Respirable fraction 10 mg/m^3 Total Dust
USA OSHA	OSHA PEL TWA	5 mg/m^3 Respirable fraction 15 mg/m^3 Total Dust
USA OSHA	OSHA PEL TWA	15 mppcf Respirable fraction 50 mppcf Total dust See 29 CFR 1910.1000 Table Z-3
Alberta	OEL TWA	10 mg/m³ (total) 3 mg/m³ (respirable)
British Columbia	OEL TWA	10 mg/m³ (including nuisance dusts-total dust) 3 mg/m³ (including nuisance dusts-respirable fraction)
Manitoba	OEL TWA	10 mg/m³ (recommended, inhalable particles) 3 mg/m³ (recommended-respirable particles)
New Brunswick	OEL TWA	10 mg/m³ (recommended-inhalable particles) 3 mg/m³ (recommended-respirable particles)
Newfoundland & Labrador	OEL TWA	10 mg/m³ (recommended, inhalable particles) 3 mg/m³ (respirable particles, recommended)
Nova Scotia	OEL TWA	10 mg/m³ (recommended, inhalable particles) 3 mg/m³ (respirable particles, recommended)
Nunavut	OEL STEL	20 mg/m³ (insoluble or poorly soluble-inhalable fraction) 6 mg/m³ (insoluble or poorly soluble-respirable fraction)
Nunavut	OEL TWA	10 mg/m³ (insoluble or poorly soluble-inhalable fraction) 3 mg/m³ (insoluble or poorly soluble-respirable fraction)
Northwest Territories	OEL STEL	20 mg/m³ (insoluble or poorly soluble-inhalable fraction) 6 mg/m³ (insoluble or poorly soluble-respirable fraction)
Northwest Territories	OEL TWA	10 mg/m³ (insoluble or poorly soluble-inhalable fraction) 3 mg/m³ (insoluble or poorly soluble-respirable fraction)
Ontario	OEL TWAEV	10 mg/m³ (inhalable fraction) 3 mg/m³ (respirable fraction)
Prince Edward Island	OEL TWA	10 mg/m³ (recommended inhalable particles) 3 mg/m³ (respirable particles, recommended)

Québec	VEMP (OEL TWAEV)	10 mg/m³ (including dust, inert or nuisance particulates-inhalable particulates) 3 mg/m³ (including dust, inert or nuisance particulates-respirable particulates)
Saskatchewan	OEL STEL	20 mg/m³ (insoluble or poorly soluble-inhalable fraction) 6 mg/m³ (insoluble or poorly soluble-respirable fraction)
Saskatchewan	OEL TWA	10 mg/m³ (insoluble or poorly soluble-inhalable fraction) 3 mg/m³ (insoluble or poorly soluble-respirable fraction)

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 or safety glasses with side shields.

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
Color	:	White Compressed Pellets, Bars or Blocks
Odor	:	Odorless
Odor Threshold	:	No data available
pH	:	3.5 - 4.5
Evaporation Rate	:	No data available
Melting Point	:	801 °C (1473.8 °F)
Freezing Point	:	No data available
Boiling Point	:	1413 °C (2575.4 °F)
Flash Point	:	No data available
Auto-ignition Temperature	:	No data available
Decomposition Temperature	:	No data available
Flammability (solid, gas)	:	No data available
Lower Flammable Limit	:	No data available
Upper Flammable Limit	:	No data available
Vapor Pressure	:	No data available
Relative Vapor Density at 20°C	:	No data available
Relative Density	:	No data available
Specific Gravity	:	2.165 (water = 1)
Solubility	:	Water: > 99 %
Partition Coefficient: N-Octanol/Water	:	No data available
Viscosity, Kinematic	:	No data available
Particle characteristics	:	No data 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, Including those Associated with Foreseeable Emergencies:

Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to Avoid:

Direct sunlight, extremely high or low temperatures, and incompatible materials. Avoid creating or spreading dust.

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

Likely routes of exposure: Dermal, Eye Contact, Inhalation, Oral.

Acute Toxicity (Oral): Not classified.

Acute Toxicity (Dermal): Not classified.

Acute Toxicity (Inhalation): Not classified.

LD50 and LC50 Data: No additional information available

Skin Corrosion/Irritation: Not classified.

Eye Damage/Irritation: Not classified.

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: Skin contact with large amounts of dust may cause mechanical irritation.

Symptoms/Injuries After Eye Contact: Eye contact with dust may cause mechanical irritation.

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:

No additional information 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.

12.4. Mobility in Soil

No additional information 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,Dispose of contents/container in accordance with local, regional, national, territorial, provincial, 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 Revision : 06/24/2026

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/2022-272.

Glossary of Data Source Abbreviations

ATSDR: Agency for Toxic Substances and Disease Registry (U.S. Department of Health and Human Services)
AU_WES: Australia WES
CHEMVIEW: ChemView (U.S. Environmental Protection Agency)
EC_RAR: European Commission Renewal Assessment Report
EC_SCOEL: European Commission Scientific Committee on Occupational Exposure Limits
ECETOC: European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals Reports
ECHA_API: European Chemicals Agency API
ECHA_RAC: ECHA Committee for Risk Assessment
EFSA: European Food Safety Authority
EPA: U.S. Environmental Protection Agency
EPA_AEGL: Acute Exposure Guideline Levels (U.S. Environmental Protection Agency)
EPA_FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act Reregistration Eligibility Decision (U.S. Environmental Protection Agency)
EPA_HPV: High Production Volume Chemicals (U.S. Environmental Protection Agency)
FOOD_JOURN: Food Research Journal (1956)
IARC: The International Agency for Research on Cancer
IDLH: National Institute for Occupational Health and Safety Immediately Dangerous to Life or Health Value Profiles
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
JAPAN_GHS: Japan GHS Basis for Classification Data
JP_J-CHECK: Japan J-Check
KR_NIER: South Korea National Institute of Environmental Research Evaluations
NICNAS: Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme
NIOSH: National Institute for Occupational Health and Safety (U.S. Department of Health and Human Services)
NLM_CIP: National Library of Medicine ChemID plus database
NLM_HSDB: National Library of Medicine Hazardous Substance Data Bank
NLM_PUBMED: National Library of Medicine PubMed database
NTP: National Toxicology Program
NZ_CCID: New Zealand Chemical Classification and Information Database
OECD_EHSP: Environment, Health, and Safety Publication (Organisation for

EPA_TRED: Risk Assessment for Tolerance Reassessment Eligibility Decision (U.S. Environmental Protection Agency)
EU_CLH: European Union Harmonised Classification and Labelling Proposal
EU_RAR: European Union Risk Assessment Report
Economic Co-operation and Development)
OECD_SIDS: Screening Information Data Sets (Organisation for Economic Co-operation and Development)
WHO: World Health Organization

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 2024 (Can, US)

Pastillas suavizantes de agua Morton Clean and Protect, barras suavizantes de agua Morton Waves Clean and Protect, fórmula Morton System Saver

Hoja de datos de seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 89, No. 98 / lunes, 20 de mayo de 2024 / Normas y reglamentos y según el Reglamento de productos peligrosos (15 de diciembre de 2022).

Fecha de revisión: 24/06/2026 Fecha de emisión: 24/01/2020 Sustituye a la fecha: 24/01/2020 Versión: 2.0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador del producto

Formato del producto: Mezcla

Nombre del producto: Gránulos suavizantes de agua Morton Clean and Protect, barras suavizantes de agua Morton Waves Clean and Protect, fórmula Morton System Saver

Sinónimos: Sal para ablandador de agua

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Regeneración de la resina de intercambio iónico del ablandador de agua.

Restricciones de uso : No hay información adicional disponible

1.3. Nombre, dirección y teléfono de la persona responsable.

Compañía

Morton Salt, Inc.
40 Bosques Corporativos
9401 Indian Creek Parkway, Suite 1500
Overland Park, KS 66210
Teléfono de la oficina: 913-391-7258
www.mortonsalt.com

1.4. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : 913-391-7258

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-US/CA

No clasificado.

2.2. Elementos de etiqueta

Etiquetado GHS-US/CA

No se requiere etiquetado según 29 CFR 1910.1200 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) SOR/2022-272.

2.3 Riesgos asociados con usos conocidos o razonablemente previstos

Si este producto se utiliza en procesos químicos imprevisibles y no se utiliza según lo previsto o de forma razonable, los riesgos enumerados en la Sección 2.3 no pueden abarcar todos los procesos químicos. Por lo tanto, se debe realizar un Análisis de Peligros del Proceso (PHA, por sus siglas en inglés) u otra evaluación de peligros para usos finales específicos adicionales, a fin de garantizar que se comprendan completamente los peligros y que se implementen medidas de seguridad adecuadas. Consulte la Sección 10 para obtener información relevante sobre reactividad y estabilidad.

2.4. Otros peligros

La exposición puede agravar afecciones preexistentes en los ojos, la piel o las vías respiratorias.

2.5 Toxicidad aguda desconocida (GHS-US/CA)

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

En el sentido de la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA [29 CFR 1910.1200] y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) de Canadá SOR/2022-272: no es necesario divulgar los ingredientes de esta mezcla.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

General: Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se encuentra bien, consulte a un médico (muestre la etiqueta si es posible).

Inhalación: Utilizando la protección respiratoria adecuada, traslade inmediatamente a la persona expuesta al aire fresco. Anime a la persona expuesta a toser, escupir y sonarse la nariz para eliminar el polvo. Si la dificultad para respirar persiste, busque atención médica.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada. Empapa la zona afectada con agua durante al menos 5 minutos. Si se produce o persiste la irritación, consulte a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante al menos 5 minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y resulta sencillo. Continúe enjuagando. Si se produce o persiste la irritación, consulte a un médico.

Ingestión: Enjuagar la boca. NO induzca el vómito. Busque atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados.

General: No se espera que presente un peligro significativo en las condiciones previstas de uso normal.

Inhalación: La exposición prolongada puede causar irritación.

Contacto con la piel: El contacto con la piel con grandes cantidades de polvo puede causar irritación mecánica.

Contacto con los ojos: El contacto con los ojos con el polvo puede causar irritación mecánica.

Ingestión: Puede ser perjudicial si se ingiere en grandes cantidades.

Síntomas crónicos: No se esperan en condiciones normales de uso.

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

Si ha estado expuesto o tiene alguna inquietud, busque atención médica. Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de comunicación extintos

Medios de extinción adecuados: Utilice medios de extinción adecuados para el tipo de incendio circundante.

Medios de extinción inadecuados: No utilice un chorro de agua fuerte. El uso de un chorro de agua a alta presión puede propagar el fuego.

5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio: No se considera inflamable, pero puede arder a altas temperaturas.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

Reactividad: No se producirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

5.3. Consejos para bomberos

Medidas de precaución contra incendios: Tenga precaución al combatir cualquier incendio químico.

Instrucciones para la lucha contra incendios: Utilice agua pulverizada o niebla para enfriar los recipientes expuestos.

Protección durante la lucha contra incendios: No entre en la zona del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de sodio. Óxidos de cloro. Óxidos de azufre. Óxidos de carbono (CO, CO_2).

5.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: Evite el contacto prolongado con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar polvo.

6.1.1. Para personal no esencial

Equipo de protección: Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

Procedimientos de emergencia: Evacúe al personal innecesario.

6.1.2. Para personal de emergencia

Equipo de protección: Equipe al equipo de limpieza con la protección adecuada.

Procedimientos de emergencia: Al llegar al lugar, se espera que el primer interviniente reconozca la presencia de mercancías peligrosas, se proteja a sí mismo y al público, asegure el área y solicite la asistencia de personal capacitado tan pronto como las condiciones lo permitan. Ventile la zona.

6.2. Precauciones medioambientales

Consulte la normativa local antes de verter residuos en alcantarillas y aguas públicas. Impedir el acceso a las alcantarillas y a las aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

Para la contención: Contenga los derrames de sólidos con barreras apropiadas y evite la migración y entrada a alcantarillas o arroyos.

Métodos de limpieza: Limpie los derrames inmediatamente y deseche los residuos de forma segura. Recupere el producto aspirándolo, paleándolo o barriéndolo. Traslade el material derramado a un recipiente adecuado para su eliminación. Contacte con las autoridades competentes tras un derrame.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 8 para obtener información sobre controles de exposición y protección personal, y la Sección 13 para consideraciones sobre la eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el procesamiento: Contiene sustancias que son polvos combustibles. Si se secan y se dejan acumular, pueden formar concentraciones de polvo combustible en el aire que podrían incendiarse y provocar una explosión. Tome las precauciones adecuadas.

Precauciones para una manipulación segura: Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. Evite el contacto prolongado con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar polvo.

Medidas de higiene: Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades.

Medidas técnicas: Cumplir con las normativas aplicables.

Condiciones de almacenamiento: Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Conservar en un lugar fresco y seco. Mantener/Almacenar alejado de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

7.3. Usos finales específicos

Regeneración de la resina de intercambio iónico del ablandador de agua.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Para las sustancias enumeradas en la sección 3 que no figuran aquí, no existen límites de exposición establecidos por el fabricante, el proveedor, el importador o el organismo asesor correspondiente, incluidos: ACGIH (TLV), AIHA (WEEL), NIOSH (REL), OSHA (PEL) o los gobiernos provinciales canadienses.

Partículas no clasificadas de otro modo (PNOC)		
ACGIH de EE. UU.	ACGIH® TLV® TWA	3 mg/m³Fracción respirable 10 mg/m³ Polvo total
EE.UU. OSHA	OSHA PEL TWA	5 mg/m³ Fracción respirable 15 mg/m³ Polvo total
EE.UU. OSHA	OSHA PEL TWA	15 mppcf Fracción respirable 50 mppcf Polvo total Ver 29 CFR 1910.1000 Tabla Z-3
Alberta	OEL TWA	10 mg/m³ (total) 3 mg/m³ (respirable)
Columbia Británica	OEL TWA	10 mg/m³ (incluido el polvo molesto - polvo total) 3 mg/m³ (incluido el polvo molesto - fracción respirable)
Manitoba	OEL TWA	10 mg/m³ (recomendado, partículas inhalables) 3 mg/m³ (recomendado, partículas respirables)
Nuevo Brunswick	OEL TWA	10 mg/m³ (partículas inhalables recomendadas) 3 mg/m³ (partículas respirables recomendadas)
Terranova y Labrador	OEL TWA	10 mg/m³ (recomendado, partículas inhalables) 3 mg/m³ (partículas respirables, recomendado)
Nueva Escocia	OEL TWA	10 mg/m³ (recomendado, partículas inhalables) 3 mg/m³ (partículas respirables, recomendado)
Nunavut	OEL STEL	20 mg/m³ (fracción inhalable insoluble o poco soluble) 6 mg/m³ (fracción respirable insoluble o poco soluble)
Nunavut	OEL TWA	10 mg/m³ (fracción inhalable insoluble o poco soluble) 3 mg/m³ (fracción respirable insoluble o poco soluble)
Territorios del Noroeste	OEL STEL	20 mg/m³ (fracción inhalable insoluble o poco soluble) 6 mg/m³ (fracción respirable insoluble o poco soluble)
Territorios del Noroeste	OEL TWA	10 mg/m³ (fracción inhalable insoluble o poco soluble) 3 mg/m³ (fracción respirable insoluble o poco soluble)
Ontario	OEL TWAEV	10 mg/m³ (fracción inhalable) 3 mg/m³ (fracción respirable)
Isla del Príncipe Eduardo	OEL TWA	10 mg/m³ (partículas inhalables recomendadas) 3 mg/m³ (partículas respirables recomendadas)

Quebec	VEMP (OEL TWAEV)	10 mg/m³ (incluyendo polvo, partículas inertes o molestas - partículas inhalables) 3 mg/m³ (incluyendo polvo, partículas inertes o molestas - partículas respirables)
Saskatchewan	OEL STEL	20 mg/m³ (fracción inhalable insoluble o poco soluble) 6 mg/m³ (fracción respirable insoluble o poco soluble)
Saskatchewan	OEL TWA	10 mg/m³ (fracción inhalable insoluble o poco soluble) 3 mg/m³ (fracción respirable insoluble o poco soluble)

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados: Debe haber disponible equipo adecuado para el lavado de ojos/cuerpo en las proximidades de cualquier posible exposición. Garantice una ventilación adecuada, especialmente en espacios cerrados. Asegúrese de que se cumplan todas las normativas nacionales y locales.

Equipo de protección personal: Guantes. Ropa protectora. Gafas protectoras.



Materiales para ropa de protección: Materiales y tejidos resistentes a productos químicos.

Protección de las manos: Use guantes protectores.

Protección ocular y facial: Gafas de seguridad química o gafas de seguridad con protectores laterales.

Protección de la piel y el cuerpo: Use ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria: Si se superan los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada. En caso de ventilación inadecuada, atmósfera deficiente en oxígeno o cuando se desconozcan los niveles de exposición, utilice protección respiratoria homologada.

Otra información: Al usarlo, no coma, beba ni fume.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	Sólido
Color	:	Pellets, barras o bloques blancos comprimidos
Olor	:	Inodoro
Umbral de olor	:	No hay datos disponibles
pH	:	3,5 - 4,5
Tasa de evaporación	:	No hay datos disponibles
Punto de fusión	:	801 °C (1473,8 °F)
Punto de congelación	:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	:	1413 °C (2575,4 °F)
Punto de inflamabilidad	:	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad	:	No hay datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad	:	No hay datos disponibles
Presión de vapor	:	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	:	No hay datos disponibles
Densidad relativa	:	No hay datos disponibles
Peso específico	:	2,165 (agua = 1)
Solubilidad	:	Agua: > 99 %
Coeficiente de reparto: N-octanol/agua	:	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	No hay datos disponibles
Características de las partículas	:	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad:

En condiciones normales, no se producirán reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química:

Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (véase la sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas, incluidas las asociadas con emergencias previsibles:

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar:

Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Evite generar o esparcir polvo.

10.5. Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

No se prevén problemas en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos del producto.

Posibles vías de exposición: Dérmica, contacto ocular, inhalación, oral.

Toxicidad aguda (oral): No clasificada.

Toxicidad aguda (dérmica): No clasificada.

Toxicidad aguda (inhalación): No clasificada.

Datos de LD50 y LC50: No hay información adicional disponible

Corrosión/irritación cutánea: No clasificado.

Daño/irritación ocular: No clasificado.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificado.

Mutagenicidad de las células germinales: No clasificada.

Carcinogenicidad: No clasificada.

Toxicidad específica para órganos diana (exposición repetida): No clasificado.

Toxicidad reproductiva: No clasificada.

Toxicidad específica para órganos diana (exposición única): No clasificada.

Riesgo de aspiración: No clasificado.

Síntomas/Lesiones tras la inhalación: La exposición prolongada puede causar irritación.

Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel: El contacto de la piel con grandes cantidades de polvo puede causar irritación mecánica.

Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: El contacto con los ojos con el polvo puede causar irritación mecánica.

Síntomas/Lesiones tras la ingestión: Puede ser perjudicial si se ingiere en grandes cantidades.

Síntomas crónicos: No se esperan en condiciones normales de uso.

11.2. Información sobre efectos toxicológicos - Ingredientes

Datos de LD50 y LC50:

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología - General: No clasificado.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Pastillas suavizantes de agua Morton Clean and Protect, barras suavizantes de agua Morton Waves Clean and Protect, fórmula Morton System Saver	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

Pastillas suavizantes de agua Morton Clean and Protect, barras suavizantes de agua Morton Waves Clean and Protect, fórmula Morton System Saver	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Otros efectos adversos

Otra información: Evite su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Deseche los residuos de acuerdo con todas las normativas locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales. Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Ecología - Materiales de desecho: Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Las descripciones de envío aquí indicadas se elaboraron de acuerdo con ciertas suposiciones existentes en el momento de la redacción de la ficha de datos de seguridad (FDS), y pueden variar en función de una serie de variables que pueden o no haber sido conocidas en el momento de la emisión de la FDS.

14.1. De acuerdo con el DOT

No está regulado para el transporte

14.2. De conformidad con IMDG

No está regulado para el transporte

14.3. De conformidad con IATA

No está regulado para el transporte

14.4. De conformidad con TDG

No está regulado para el transporte

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Regulaciones federales de EE. UU.

Ni este producto ni sus componentes químicos figuran en ninguna lista federal de EE. UU., o bien no es obligatorio revelar sus componentes químicos.

15.2. Regulaciones estatales de EE. UU.

Ni este producto ni sus componentes químicos figuran en ninguna lista estatal de EE. UU., o bien no es obligatorio revelar sus componentes químicos.

15.3. Reglamentos canadienses

Este producto o sus componentes no figuran en la Lista de Sustancias Domésticas de Canadá (DSL) ni en la Lista de Sustancias No Domésticas (NDSL), o no es obligatorio divulgarlos.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN O DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de preparación o última revisión : 24/06/2026

Otra información : Este documento se ha preparado de acuerdo con los requisitos de la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) de la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 29 CFR 1910.1200 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) de Canadá SOR/2022-272.

Glosario de abreviaturas de fuentes de datos

ATSDR: Agencia para Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (Departamento de Salud y Servicios Humanos de EE. UU.)
AU_WES: WES de Australia
CHEMVIEW: ChemView (Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.)
EC_RAR: Informe de Evaluación de Renovación de la Comisión Europea
EC_SCOEL: Comité Científico de la Comisión Europea sobre Límites de Exposición Ocupacional
ECETOC: Informes del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos
ECHA_API: API de la Agencia Europea de Sustancias Químicas
ECHA_RAC: Comité de Evaluación de Riesgos de la ECHA
EFSA: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria
EPA: Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.
EPA_AEGL: Niveles Directrices de Exposición Aguda (Agencia de Protección
FOOD_JOURN: Revista de Investigación Alimentaria (1956)
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IDLH: Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional Perfiles de Valores Inmediatamente Peligrosos para la Vida o la Salud
IUCLID: Base de Datos Internacional Uniforme de Información Química
JAPAN_GHS: Base del SGA de Japón para Datos de Clasificación
JP_J-CHECK: J-Check de Japón
KR_NIER: Instituto Nacional de Corea del Sur de Evaluaciones de Investigación Ambiental
NICNAS: Esquema Nacional de Notificación y Evaluación de Productos Químicos Industriales de Australia
NIOSH: Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (Departamento de Salud y Servicios Humanos de EE. UU.)
NLM_CIP: Biblioteca Nacional de Medicina ChemID plus base de datos

Ambiental de EE. UU.)
EPA_FIFRA: Decisión de elegibilidad para el reinscripción en virtud de la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.)
EPA_HPV: Sustancias químicas de alto volumen de producción (Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.)
EPA_TRED: Decisión de elegibilidad para la reevaluación de riesgos para la tolerancia (Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.)
EU_CLH: Propuesta de clasificación y etiquetado armonizados de la Unión Europea
EU_RAR: Informe de evaluación de riesgos de la Unión Europea
NLM_HSDB: Banco de datos de sustancias peligrosas de la Biblioteca Nacional de Medicina
NLM_PUBMED: Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina
NTP: Programa Nacional de Toxicología
NZ_CCID: Base de datos de información y clasificación química de Nueva Zelanda
OECD_EHSP: Publicación sobre medio ambiente, salud y seguridad (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos)
OECD_SIDS: Conjuntos de datos de información de cribado (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos)
OMS: Organización Mundial de la Salud

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y tiene como objetivo describir el producto únicamente a efectos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como una garantía de ninguna propiedad específica del producto.

Hoja de datos de seguridad del SGA (Global Health System) 2024 (Canadá, EE. UU.)