



## Zerogen® 50 SV

OSHA HCS 2024

Sistema Canadiense de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS) 2015 rev 2022  
México NOM-018-STPS-2000; NOM-018-STPS-2015  
Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Fecha de edición: 24/03/2018  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3  
Página 1 de 12

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: Zerogen® 50 SV

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado: resistente al fuego  
Supresor de humo

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: J.M. Huber Corporation  
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600  
Atlanta, GA 30339 USA  
Tel: +1 678 247-7300

INTERNET: [www.huberadvancedmaterials.com](http://www.huberadvancedmaterials.com)

Correo electrónico de contacto [www.huberadvancedmaterials.com/contact](http://www.huberadvancedmaterials.com/contact)

1.4. Teléfono de emergencia CHEMTREC: 1 800 424 9300 o Internacional +1 703 527 3887

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Categoría de peligro de OSHA** Este material no está considerado peligroso por la OSHA Hazard Communication Standard (Norma de Comunicación de Peligros de (29 CFR 1910.1200))

**SGA clasificación** Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con las directrices de GHS-ONU y no requiere etiquetado

**Peligros físicos** No está clasificado

**Peligros para la salud humana** No está clasificado

**Peligro ambiental** No está clasificado

### 2.2. Elementos de la etiqueta

# La hoja de datos de seguridad

Zerogen® 50 SV

Fecha de edición: 24/03/2018  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3  
Página 2 de 12

<b>Símbolos/pictogramas</b>	Ninguno(a)
<b>Palabra de advertencia</b>	Ninguno(a)
<b>Indicaciones de peligro</b>	Ninguno(a)

## Consejos de prudencia

<b>Prevención</b>	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad Emplear buenas prácticas de higiene industrial No respirar el polvo Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
<b>Respuesta</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar alejado de materiales incompatibles Mantener en un lugar seco
<b>Eliminación</b>	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)** No se conocen.

**Peligros asociados a usos conocidos o razonablemente previstos** No se conocen.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Hidróxido de Magnesio de superficie tratada	1309-42-8	>98

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Consejo general** No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Emplear buenas prácticas de higiene industrial. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

# La hoja de datos de seguridad

## Zerogen® 50 SV

Fecha de edición: 24/03/2018  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3  
Página 3 de 12

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. En caso de duda o si se observa algún síntoma, consultar a un médico.

### Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, quitar las lentes de contacto y enjuagar de inmediato con abundante agua, también debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos.

### Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón abundantes.

### Ingestión

Lavar bien la boca con agua.

### Inhalación

No respirar el polvo. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantener en reposo en una posición confortable para respirar.

### Peligro de aspiración

No es una vía esperada de exposición.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica. El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o sequedad de la piel.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

El tratamiento debe ser sintomático y de apoyo. Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios adecuados de extinción

Agua pulverizada (niebla). Polvo químico seco. Espuma. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### Medios no adecuados de extinción

No se conocen.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un aparato de respiración autónoma y ropa de protección química.

#### Medidas de lucha contra incendios

Se puede usar niebla de agua para enfriar los recipientes cerrados. No son necesarias medidas especiales de protección contra incendios. Procedimiento estándar para incendios de productos químicos.

# La hoja de datos de seguridad

Zerogen® 50 SV

Fecha de edición: 24/03/2018  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3  
Página 4 de 12

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Evitar la formación de polvo. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Mantener alejado al personal no autorizado.
- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** Mantener alejado al personal no autorizado.
- Para el personal de respuesta a emergencias** Mantener alejado al personal no autorizado. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar que el vertido penetre en las vías fluviales y alcantarillado.
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** Derrame grande: No barrer el polvo en seco. Humedecer el polvo con agua antes de barrer o utilizar una aspiradora para recogerlo. Derrame pequeño: Aspirar o barrer el material y colocarlo en un contenedor de residuos.
- 6.4. Referencia a otras secciones** Sección 8: Controles de exposición y protección personal. Ver Sección 13 sobre la información adicional para el tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura** Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Minimizar la generación y acumulación de polvo. No respirar el polvo. Garantizar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección personal adecuadas para evitar el contacto con la piel. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco. Almacenar alejado de materiales incompatibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

# La hoja de datos de seguridad

## Zerogen® 50 SV

Fecha de edición: 24/03/2018  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3  
Página 5 de 12

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

##### Hidróxido de Magnesio de superficie tratada

OSHA	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust 5 mg/m <sup>3</sup> respirable
ACGIH	TLV-TWA: 8-hr : 10 mg/m <sup>3</sup> (total dust) 3 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) - Canadá	TWA 15 mg/m <sup>3</sup> Polvo total  No establecido

**Concentración prevista sin efectos (PNEC)** No hay información disponible

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible

**Valores límite biológicos:** No hay información disponible

### 8.2. Controles de la exposición

**Controles técnicos** Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora ). Utilizar ventilación por extracción para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

#### Equipo de protección personal

**Protección para la cara y los ojos** Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección del cuerpo y de la piel** Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Protección para las manos** Se deben usar guantes impermeables en las operaciones en las que pueda haber contacto prolongado o repetido con la piel.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Peligros térmicos** No se conocen. Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Medidas de higiene** No hay información disponible.

**Controles de exposición para el medio ambiente** Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto:

Estado físico	Sólido Polvo(s)
Color	Blanco
Olor	Inodoro

# La hoja de datos de seguridad

Zerogen® 50 SV

Fecha de edición: 24/03/2018  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3  
Página 6 de 12

<b>pH:</b>	8.4 - 10.2 5% Agua suspensión
<b>Punto de fusión / intervalo de fusión</b>	No aplicable
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No aplicable
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No aplicable
<b>Punto de congelación</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación:</b>	No es combustible
<b>Inflamabilidad</b>	No aplicable
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	--
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	--
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad relativa de vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad relativa de vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad relativa</b>	2.4 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
<b>Solubilidad en agua</b>	11.7 mg/l , 25 °C
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay información disponible
<b>Coefficiente de reparto</b>	No aplicable
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No aplicable
<b>Temperatura de descomposición</b>	626 °F (330° C)
<b>Viscosidad</b>	No hay información disponible.
<b>Viscosidad cinemática</b>	No aplicable
<b>Propiedades comburentes</b>	No aplicable
<b>Características de las partículas</b>	No hay información disponible
<b>Contenido de COV (%)</b>	No aplicable

## 9.2. Información adicional

### 9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No aplicable

### 9.2.2. Otras características de seguridad

No aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1. Reactividad</b>	Estable en condiciones normales
<b>10.2. Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conocen peligros específicos
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	Materiales incompatibles Formación de polvo

# La hoja de datos de seguridad

Zerogen® 50 SV

Fecha de edición: 24/03/2018  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3  
Página 7 de 12

10.5. Materiales incompatibles Ácidos fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos No se conocen

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Información general** Se recomienda a los usuarios que tomen en cuenta los límites de exposición profesional nacionales u otros valores equivalentes.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Hidróxido de Magnesio de superficie tratada

Toxicología de datos - DL50 y 2.1 mg/L Inhalation LC50 Rat 4 h

CL50 seleccionados

DL50, oral 8500 mg/kg Rata

**Toxicidad aguda** No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles

**Toxicidad crónica** No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

**Sensibilización respiratoria** No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles

**Corrosión o irritación cutáneas** El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación

**Sensibilización cutánea** No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles

**Toxicidad reproductiva** No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

**Carcinogenicidad** No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

**Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única** No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

**Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida** No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

**Información sobre la mezcla en relación con la sustancia** Mezcla

**Información sobre posibles vías de exposición**

Inhalación No respirar el polvo

# La hoja de datos de seguridad

## Zerogen® 50 SV

Fecha de edición: 24/03/2018  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3  
Página 8 de 12

	Puede causar irritación en las vías respiratorias
<b>Ingestión</b>	La ingestión no es una vía probable de exposición
<b>Piel</b>	El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o sequedad de la piel
<b>Ojos</b>	El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica
<b>Peligro de aspiración</b>	No es una vía esperada de exposición.
<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	Irritant effects. Coughing. Discomfort in the chest. Shortness of breath.

### 11.2. Información sobre otros peligros

<b>11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas</b>	Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado
<b>11.2.2. Otras informaciones</b>	No aplicable

# La hoja de datos de seguridad

Zerogen® 50 SV

Fecha de edición: 24/03/2018  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3  
Página 9 de 12

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**12.1. Toxicidad** No se considera nocivo para los organismos acuáticos

### Hidróxido de Magnesio de superficie tratada

Clasificación WGK (AwSV) 5209. WGK: nwg

**12.2. Persistencia y degradabilidad** No fácilmente biodegradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación** Ninguno(a).

**Coefficiente de reparto** No aplicable

**Factor de bioconcentración (FBC)** No hay datos disponibles.

**12.4. Movilidad en el suelo** Ninguno(a).

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB** Esta sustancia no cumple los criterios de clasificación como PBT o mPmB.

**12.6. Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado

**12.7 Otros efectos adversos** No se conocen

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Métodos de eliminación** La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

**Embalaje contaminado** Los residuos de producto pueden permanecer en los recipientes vacíos. Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

**Código de residuos** Los códigos de residuos los asigna el usuario en función de la aplicación donde se utilice el producto

### Hidróxido de Magnesio de superficie tratada

# La hoja de datos de seguridad

Zerogen® 50 SV

Fecha de edición: 24/03/2018  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3  
Página 10 de 12

Catálogo Europeo de Residuos 060299  
Clasificación WGK (AwSV) 5209. WGK: nwg

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Modo de transporte (carretera, agua, aire, ferrocarril)

TDG -Canada	No regulado
DOT	No regulado
ADR	No regulado
RID	No regulado
ADN	No regulado
IATA	No regulado
IMDG/IMO	No regulado
OACI	No regulado

14.1. Número de la ONU o número de identificación Ninguno(a)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Ninguno(a)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte Ninguno(a)

14.4. Grupo de embalaje Ninguno(a)

14.5. Peligros para el medio ambiente No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No aplicable

14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Inventarios globales

Nombre de la	Número	Número	Australia	Canadá	China	Japón	Corea del	México	Thailand	Nueva	Taiwán	Filipinas	TSCA -
--------------	--------	--------	-----------	--------	-------	-------	-----------	--------	----------	-------	--------	-----------	--------

HUBER

# La hoja de datos de seguridad

Zerogen® 50 SV

Fecha de edición: 24/03/2018  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3  
Página 11 de 12

sustancia	CAS	CE	(AIC)	(DSL)	(IECSC)		Sur (KECL)		(TECI)	Zelanda		(PICCS)	Estados Unidos
Hidróxido de Magnesio de superficie tratada	1309-42-8	215-170-3	Y	Y	Y	(1)-386 (ENCS) (ISHL)	KE-22716	Y	55-1-01344	Y	Y	Y	A

**Legenda** X / Y: Cumple/Es conforme con ; A: Activo ; - / N: Exento / no listado/no incluido

## Regulaciones federales de los EE. UU

### EPA

#### **CERCLA**

No regulado

#### **SARA 313**

Ninguno(a)

#### **SARA 302**

No listado/no incluido

#### **SARA Sección 304 CERCLA Subsances peligrosos (RQ)**

No listado/no incluido

#### **SARA 311/312 Categoría de peligro**

No

## Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	No. CAS	Proposición 65 de California	Massachusetts	Minnesota	Nueva Jersey:	Pensilvania
Hidróxido de Magnesio de superficie tratada	Confidencial	N	N	N	N	N

**Legenda** Y: Listado; N: No listado

#### **Ley sobre Sustancias Tóxicas y Agua Potable Segura de California,1986 (Proposición 65):**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

### CANADÁ

#### **WHMIS**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de la reglamentación de productos peligrosos (HPR) y el SDS contiene toda la información requerida por el HPR

## SECCIÓN 16: Otra información

**Preparada por** Huber Engineered Materials (HEM) Global Regulatory Affairs  
HEM.HAMregulatory@huber.com

**Fecha de edición:** 24/03/2018  
**Fecha de impresión:** 29/12/2025

# La hoja de datos de seguridad

**Zerogen® 50 SV**

Fecha de edición: 24/03/2018  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3  
Página 12 de 12

<b>Número de revisión:</b>	1.3
<b>Razón de la versión</b>	OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.).
<b>Recomendaciones para la capacitación</b>	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC): Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas (IMDG) Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCID) Estado y clasificación según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS) DOT (Departamento de Transporte) - OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.) TWA - Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo) Reglamento sobre la Clasificación, Etiquetado y Envasado de las Sustancias y Mezclas (CLP) (CE 1272/2008) EPP - Equipo de protección personal NIOSH - Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional - TDG (Transporte de mercancías peligrosas) Canadá CERCLA (Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental) - Cantidad de reporte (RQ) (RQ/% en la mezcla) STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición de corta duración) TLV® - Threshold Limit Value (Valor límite umbral) Nivel sin efecto derivado (DNEL) SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización: Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) Demanda química de oxígeno (DQO) ICAO (aéreo) (IMDG) Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas ADR (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) RID (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail) Respiradores autónomos de presión positiva (SCBA) Sistema Globalmente Armonizado (SGA) SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986) TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)
<b>Descargo de responsabilidad</b>	La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**