



## Zerogen® 50 SV

Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com a legislação brasileira e a ABNT NBR 14725:2023 Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

Data de Emissão: 05/05/2026  
Data de Impressão: 05/05/2026

Número da Revisão: 1.3

## SEÇÃO 1. Identificação da substância ou da mistura e da sociedade ou empresa

### 1.1. Identificador do produto

Nome Do Produto: Zerogen® 50 SV

Substância pura/mistura Mistura

### 1.2. Identificação de usos da substância ou mistura relevantes – ou uso desaconselhado

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: 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)

E-mail de contacto [www.huberadvancedmaterials.com/contact](http://www.huberadvancedmaterials.com/contact)

1.4. Número de telefone de emergência CHEMTREC Brasil (somente em português):  
São Paulo: +55 11 4349-1359  
Rio de Janeiro: +55 21 3958-1449  
Ligação gratuita - para celular: 0800 892 0479. Este número de telefone não está disponível fora do Brasil.

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Ministério dos Transportes do Brasil Este produto não se enquadra na classe de produtos perigosos estabelecidos pela Portaria 204 de 20/05/1997 do Ministério dos Transportes do Brasil.

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Perigos Físicos Não classificado

Perigoso à saúde Não classificado

Perigos ambientais Não classificado

### 2.2. Elementos de Rotulagem

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

**Zerogen® 50 SV**

Data de Emissão: 05/05/2026  
Data de Impressão: 05/05/2026

Número da Revisão: 1.3  
Página 2 de 11

**Símbolos/Pictogramas** Nenhum.

**Palavra de advertência** Nenhum.

**Declarações de Perigo** Nenhum

## Declarações de precauções

**Prevenção** Boas práticas de higiene industrial devem ser utilizadas  
Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança  
não inale o pó  
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

**Resposta** EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico  
Lave com água e sabão em abundância

**Armazenagem** Armazene longe de materiais incompatíveis  
Mantenha em local seco

**Descarte** Descarte o conteúdo/recipientes de acordo com as regulamentações locais

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância pura/mistura** Mistura

Nome Químico	Número CAS	TSCA: Estados Unidos	GHS Classificação	% em peso
Hidróxido de Magnésio superfície tratada	1309-42-8	A	Não classificado.	>98

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**recomendações gerais** Boas práticas de higiene industrial devem ser utilizadas. Usar vestuário de proteção e equipamento de proteção para os olhos /face adequados.  
Certifique-se de que o pessoal da equipe médica estejam cientes sobre o(s) material (is) envolvido(s) para que tome medidas de autoproteção. Quando em dúvida ou se forem observados sintomas, procure auxílio médico.

**Contato com os Olhos** Em caso de contato com os olhos, remova as lentes de contato e enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, por pelo

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

Zerogen® 50 SV

Data de Emissão: 05/05/2026  
Data de Impressão: 05/05/2026

Número da Revisão: 1.3  
Página 3 de 11

menos 15 minutos.

**Contato com a pele**

Lave com água e sabão em abundância.

**Ingestão**

Enxágue bem a boca com água.

**Inalação**

não inale o pó. Em caso de dificuldade respiratória, remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

**Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Pode causar irritação da pele, dos olhos e do trato respiratório.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

O tratamento deve ser sintomático e de apoio. Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente do(s) material(is) envolvido(s), tome precauções para se proteger e evitar a propagação da contaminação.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

**5.1. Meios de extinção****Meios de Extinção Adequados**

Aspersão de água (água nebulizada). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de Extinção Inadequados**

Nenhum conhecido.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Evite a formação de poeiras.

**5.3. Recomendação para os bombeiros****Equipamento de proteção especial para bombeiros**

Use máscara autônoma e roupa de proteção química.

**Medidas de combate a incêndio**

Pode-se usar névoa de água para resfriar recipientes fechados. o pó pode formar misturas de poeira combustível (explosiva) no ar.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

Zerogen® 50 SV

Data de Emissão: 05/05/2026  
Data de Impressão: 05/05/2026

Número da Revisão: 1.3  
Página 4 de 11

## 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Mantenha o pessoal não autorizado afastado.  
Verifique se a ventilação é adequada  
Evite a formação de poeiras  
Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8

### Para pessoal não pertencente à equipe de emergência

Mantenha o pessoal não autorizado afastado.

### Para o pessoal do serviço de emergência

Mantenha o pessoal não autorizado afastado.  
Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8

## 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar escoamento para cursos d'água e canos de esgoto.

## 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Derramamento de grandes proporções: Não varra a poeira a seco. Molhe a poeira com água antes de varrê-la ou use um aspirador para coletar a poeira  
Derramamento de Pequenas Proporções: Aspire ou varra o material e coloque-o em um recipiente de descarte Não se recomenda o uso de água para lavar e remover o material derramado, a menos que este já se encontre umedecido

## 6.4. Referência para outras seções

Seção 8: Controle de exposição e proteção individual. Consulte a Seção 13 para obter informações adicionais sobre tratamento de resíduos.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para um manuseio seguro

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização  
Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança  
Minimize a geração e o acúmulo de poeira  
não inale o pó  
Verifique se a ventilação é adequada  
Use roupas de proteção individual adequadas para prevenir contato com a pele  
Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da umidade. Armazene longe de materiais incompatíveis.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

#### limites de exposição ocupacional

Concentração previsivelmente Nenhuma informação disponível

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

**Zerogen® 50 SV**

Data de Emissão: 05/05/2026  
Data de Impressão: 05/05/2026

Número da Revisão: 1.3  
Página 5 de 11

sem efeitos (PNEC)

**Limites biológicos** Nenhuma informação disponível

## 8.2. Controles de exposição

**Medidas de engenharia** Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança  
Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas  
Forneça um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 trocas de ar por hora)  
Use ventilação de exaustão para manter as concentrações aerotransportadas abaixo dos limites de exposição  
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória

### Equipamento de proteção individual

**Proteção ocular/facial** Use óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção do Corpo e da Pele** Usar vestuário de proteção adequado.

**Proteção Manual** Em operações nas quais possam ocorrer contato prolongado ou sucessivo com a pele, devem-se usar luvas impermeáveis.

**Proteção Respiratória** Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.  
**Perigos térmicos** Nenhum conhecido. Usar vestuário de proteção adequado.

**Medidas de higiene** Nenhuma informação disponível.

**Controles de exposição ambiental** Descarte de acordo com as regulamentações locais.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

**Estado físico** Sólido.

**Cor** Branco

**Odor** Inodoro

**Limiar Odorífico** Nenhuma informação disponível

**pH:** 8.4 - 10.2 5% Água suspensão

**Ponto de fusão/ponto de congelamento** Não disponível

**Ponto de Fusão / faixa de fusão** Não se aplica

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

## Zerogen® 50 SV

Data de Emissão: 05/05/2026  
Data de Impressão: 05/05/2026

Número da Revisão: 1.3  
Página 6 de 11

<b>Ponto de ebulição inicial</b>	Não disponível
<b>Ponto de Fulgor:</b>	Não combustível
<b>Taxa de Evaporação</b>	Não se aplica
<b>Pressão de Vapor</b>	Não se aplica
<b>Densidade de Vapor</b>	Não se aplica
<b>Densidade Relativa</b>	2,4 g/cm <sup>3</sup> , 20° C
<b>Solubilidade em água</b>	11.7 mg/l , 25° C
<b>Coefficiente de partição</b>	Não se aplica
<b>Temperatura de Autoignição</b>	Não se aplica
<b>Temperatura de decomposição</b>	626 °F (330° C)
<b>Viscosidade</b>	Não se aplica
<b>Propriedades explosivas</b>	Não se aplica
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não disponível
<b>Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%)</b>	Não se aplica
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	Nenhuma informação disponível

### 9.2. Outras informações

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

<b>10.1. Reatividade</b>	Nenhum.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	Estável sob condições normais.
<b>10.3. Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhum perigo específico conhecido.
<b>10.4. Condições a serem evitadas</b>	Materiais incompatíveis. Evitar a formação de pó.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Ácidos fortes
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	Nenhum conhecido.

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

Zerogen® 50 SV

Data de Emissão: 05/05/2026  
Data de Impressão: 05/05/2026

Número da Revisão: 1.3  
Página 7 de 11

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

**Informações gerais** Recomenda-se aos usuários considerarem os Limites de Exposição Ocupacional nacionais ou outros valores equivalentes.

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	não inale o pó. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Pele</b>	O contato com a poeira pode provocar irritação mecânica ou ressecamento da pele.
<b>Olhos</b>	O contato de poeira com os olhos pode levar a irritação mecânica.
<b>Ingestão</b>	A ingestão não é uma via de exposição provável.
<b>Perigo de aspiração</b>	Não é uma rota prevista de exposição.
<b>Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas</b>	Irritant effects. Coughing. Discomfort in the chest. Shortness of breath.

### 11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

**Hidróxido de Magnésio superfície tratada -  
DL 50 oral** 8500 mg/kg Rato

<b>Toxicidade aguda</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
<b>Toxicidade Crônica</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Efeitos crônicos</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Irritação/danos graves aos olhos</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Sensibilização respiratória</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.
<b>Sensibilização da pele</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

Zerogen® 50 SV

Data de Emissão: 05/05/2026  
Data de Impressão: 05/05/2026

Número da Revisão: 1.3  
Página 8 de 11

<b>Toxicidade de órgão-alvo específico - Única exposição</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Toxicidade de órgão-alvo específico - exposições sucessivas</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias</b>	Mistura.

## SEÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1. Ecotoxicidade** Não considerado nocivo à vida aquática. Evite a liberação para o meio ambiente.

**Hidróxido de Magnésio superfície tratada -  
Classificação WGK (AwSV)** 5209 WGK: nwg

**12.2. Persistência e degradabilidade** Não imediatamente biodegradável<.

**12.3. Potencial de bioacumulação** Nenhum.

**Coefficiente de partição** Não se aplica.

**Fator de bioconcentração (FBC)** Não disponível.

**12.4. Mobilidade no solo** Nenhum.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB** Esta substância não atende aos critérios para a classificação como PBT ou mPmB.

**12.6. Outros efeitos adversos** Nenhum conhecido

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Embalagem contaminada** Recipientes vazios podem conter produto residual. Os recipientes vazios devem ser levados a uma empresa de manuseio de resíduos licenciada, para reciclagem

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

Zerogen® 50 SV

Data de Emissão: 05/05/2026  
Data de Impressão: 05/05/2026

Número da Revisão: 1.3  
Página 9 de 11

e disposição.

**Leis de resíduos**

Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação na qual o produto foi usado

**Métodos de disposição**

Descarte os resíduos ou recipientes usados do produto de acordo com as regulamentações locais

**Hidróxido de Magnésio superfície tratada -**

Catálogo Europeu de resíduos Catálogo Europeu de Resíduos (CER) Nº. 060299

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

**Modo de Transporte (Rodoviário, Aquático, Aéreo, Ferroviário)**

<b>ADR</b>	Não regulamentado
<b>RID</b>	Não regulamentado
<b>ADN</b>	Não regulamentado
<b>IATA</b>	Não regulamentado
<b>IMDG/IMO</b>	Não regulamentado
<b>OACI</b>	Não regulamentado

**14.1. Número ONU** Nenhum

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU** Nenhum

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte** Nenhum

**14.4. Grupo de embalagem** Nenhum

**14.5. Perigos ambientais** Não

**14.6. Precauções especiais do usuário** Não se aplica

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC**  
Não se aplica

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

Zerogen® 50 SV

Data de Emissão: 05/05/2026  
Data de Impressão: 05/05/2026

Número da Revisão: 1.3  
Página 10 de 11

## 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

### Inventários Globais

Nome Químico	Número CAS	N o CE	registro europeu (EU REACH)	Austrália (AIIIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japão	Coreia do Sul (KECL)	México	Nova Zelândia	Filipinas (PICCS)	Taiwan	TSCA: Estados Unidos
Hidróxido de Magnésio superfície tratada	1309-42-8	215-170-3	01-211948 8756-18-0 040	Y	Y	Y	(1)-386 (ENCS) (ISHL)	KE-22716	Y	Y	Y	Y	A

#### Rótulo

X / Y: Atende ; A: Active ; - / N: Isento / Não Listado

## SEÇÃO 16: Outras informações

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

**RAZÃO PARA A VERSÃO** Brasil:ABNT NRB 14725-4: 2023.

**Recomendação para treinamento** Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança

### Abreviações e siglas

Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer (IARC)  
Associação Internacional de Transportes Aéreos (IATA)  
Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)  
Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)  
Status e classificação do Sistema de informações de Materiais Perigosos no Local de Trabalho (WHMIS = SIMPLLOT, no Brasil)  
DOT (Departamento de Transportes)  
OSHA (Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA)  
TWA - Time-Weighted Average (Média ponderada no tempo)  
Regulamentação para a Classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP) (EC 1272/2008)  
EPI - Equipamento de Proteção Pessoal  
NIOSH - Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional  
TDG (Transporte de Produtos Perigosos) - Canadá  
CERCLA (Lei de Responsabilidade, Compensação e Resposta Ambiental Abrangente)  
Quantidade Reportável (QR) (QR/% no produto)  
STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curta duração)  
TLV® - Threshold Limit Value (Limite de exposição ocupacional)  
Nível Derivado de Exposição Sem Efeito (Derived No Effect Level - DNEL)  
SVHC: Substâncias de interesse muito alto para autorização:  
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)  
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)  
ICAO - Organização da Aviação Civil Internacional (OACI)  
(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas  
Máscara Autônoma de Pressão Positiva (SCBA)  
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)  
Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)  
TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas)

HUBER

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

Zerogen® 50 SV

Data de Emissão: 05/05/2026  
Data de Impressão: 05/05/2026

Número da Revisão: 1.3  
Página 11 de 11

## Isenção de Responsabilidade

O produto não é reativo nas conA informação contida nesta Ficha de Dados de Segurança (FDS) está correta, conforme nosso entendimento e saber, na data da sua publicação. Estas informações são prestadas somente como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, destinação e descarte com segurança, e não devem ser entendidas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se especificamente ao material mencionado e podem não ser válidas para uso deste material em combinação com outros materiais ou em outros processos, salvo se houver menção específica neste sentido.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**