

**Sodium Selenite / Vitamin E Injection
Formulation**

Versão 7.0	Data da revisão: 17.06.2025	Número da FDS: 895412-00019	Data da última edição: 14.04.2025 Data da primeira emissão: 21.09.2016
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Sodium Selenite / Vitamin E Injection Formulation
Outras maneiras de identificação : E-SE Injection (A000603)

Detalhes do fornecedor

Empresa : MSD
Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530
Cruzeiro - São Paulo - Brazil CEP 12730-340
Telefone : +1-908-740-4000
Número do telefone de emergência : +1-908-423-6000
Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto veterinário
Restrições sobre a utilização : Não aplicável

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4
Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4
Irritação da pele : Categoria 3
Sensibilização à pele. : Categoria 1
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Sodium Selenite / Vitamin E Injection Formulation

Versão 7.0 Data da revisão: 17.06.2025

Número da FDS: 895412-00019

Data da última edição: 14.04.2025
Data da primeira emissão: 21.09.2016

Pictogramas de risco



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H302 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado.
H316 Provoca irritação moderada à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção.

Resposta de emergência:

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXOCOLÓGICA/ médico.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Acetato (dl)-a-Tocoferilo	7695-91-2		>= 5 - < 10
Alcool benzílico	100-51-6	Tóx. Agudo (Oral), 4	>= 1 - < 5

Sodium Selenite / Vitamin E Injection Formulation

Versão 7.0 Data da revisão: 17.06.2025 Número da FDS: 895412-00019 Data da última edição: 14.04.2025
Data da primeira emissão: 21.09.2016

		Irrit. Ocul., 2A Sens. Pele., 1B	
Selenito de sódio	10102-18-8	Tóx. Agudo (Oral), 1 Tóx. Agudo (Inalação), 2 Irrit. Pele, 2 Irrit. Ocul., 2A Sens. Pele., 1 Órg-alvo Esp. - Rep., 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 1 -< 2,5

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.
Se não houver respiração, aplicar respiração artificial.
Se houver dificuldades em respirar, aplicar respiração artificial.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com a pele : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água.
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.
Consultar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução.
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- Se ingerido : Se houver ingestão NÃO provoque vômitos, salvo se aconselhado por pessoal da área médica.
Consultar o médico.
Enxágue inteiramente a boca com água.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Nocivo se ingerido ou se inalado.
Provoca irritação moderada à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- Proteção para o prestador de socorros : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
- Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Sodium Selenite / Vitamin E Injection
Formulation**

Versão 7.0	Data da revisão: 17.06.2025	Número da FDS: 895412-00019	Data da última edição: 14.04.2025 Data da primeira emissão: 21.09.2016
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

Meios adequados de extinção	: água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO ₂) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	: Nenhum conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	: A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	: Óxidos de carbono
Métodos específicos de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	: Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
Precauções ambientais	: Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo). Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	: Embeber com material absorvente inerte. Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado. Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado. Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações.

**Sodium Selenite / Vitamin E Injection
Formulation**

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 14.04.2025
7.0 17.06.2025 895412-00019 Data da primeira emissão: 21.09.2016

Você precisará determinar que normas são aplicáveis.
As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.
- Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.
Não inale as névoas ou vapores.
Não ingira.
Evitar o contato com os olhos.
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
- Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despíimento e descontaminação adequados, monitoramento de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Manter hermeticamente fechado.
Guardar em local fresco e bem arejado.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
Agentes oxidantes fortes
Substâncias e misturas auto-reativas
Peróxidos orgânicos
Explosivos
Gases

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor	Parâmetros de	Base
-------------	--------	---------------	---------------	------

Sodium Selenite / Vitamin E Injection Formulation

Versão 7.0 Data da revisão: 17.06.2025 Número da FDS: 895412-00019 Data da última edição: 14.04.2025 Data da primeira emissão: 21.09.2016

		(Forma de exposição)	controle / Concentração permitida	
Acetato (dl)-a-Tocoferilo	7695-91-2	TWA	5000 ug/m3 (OEB 1)	Interno
Selenito de sódio	10102-18-8	TWA	20 µg/m3 (OEB 3)	Interno
		Limite de limpeza	200 µg/100 cm ²	Interno
		TWA	0,2 mg/m ³ (selênio)	ACGIH

Medidas de controle de engenharia

- : Use controles de engenharia e tecnologias de fabricação adequados para controlar concentrações transportadas pelo ar (por exemplo, conexões rápidas sem gotejamento). Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente.
- Tecnologias de contenção adequadas para o controle dos compostos são necessárias para controlar na fonte e evitar a migração do composto para áreas descontroladas (por exemplo, dispositivos de contenção de face aberta).
- Miminizar o manuseio aberto.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- | | |
|-----------------------------|---|
| Proteção respiratória | : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória. |
| Filtro tipo | : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico |
| Proteção das mãos | |
| Materiais | : Luvas resistentes a químicos |
| Observações | : Considere vestir uma camada dupla de luvas. |
| Proteção dos olhos | : Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos. Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou aerosol, use os óculos adequados. |
| Proteção do corpo e da pele | : Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerosóis. |
| | : Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório. |
| | Aparatos adicionais devem ser usados com base na tarefa a ser realizada (por exemplo, protetores para os punhos, aventais, luvas, vestes descartáveis) a fim de se evitar a exposição de superfícies de pele. |
| | Use técnicas adequadas de despimento para remover roupas potencialmente contaminadas. |

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico : Solução aquosa

**Sodium Selenite / Vitamin E Injection
Formulation**

Versão 7.0	Data da revisão: 17.06.2025	Número da FDS: 895412-00019	Data da última edição: 14.04.2025 Data da primeira emissão: 21.09.2016
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

Cor	:	âmbar
Odor	:	dados não disponíveis
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebullição inicial e faixa de temperatura de ebullição	:	dados não disponíveis
Ponto de fulgor	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

Sodium Selenite / Vitamin E Injection Formulation

Versão 7.0 Data da revisão: 17.06.2025 Número da FDS: 895412-00019 Data da última edição: 14.04.2025
Data da primeira emissão: 21.09.2016

Características da partícula
Tamanho da partícula : Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química : Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas : Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas : Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis : Oxidantes
Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação
Contato com a pele
Ingestão
Contato ocular

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido ou se inalado.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral : Estimativa de toxicidade aguda: 421,51 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 4,43 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Método de cálculo

Componentes:

Acetato (dl)-a-Tocoferilo:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 3.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Alcool benzílico:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 1.200 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,4 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

**Sodium Selenite / Vitamin E Injection
Formulation**

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 14.04.2025
7.0 17.06.2025 895412-00019 Data da primeira emissão: 21.09.2016

aguda por inalação

Selenito de sódio:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 4,8 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 0,052 - 0,51 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Corrosão/Irritação à pele.

Provoca irritação moderada à pele.

Componentes:**Acetato (dl)-a-Tocoferilo:**

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele

Alcool benzílico:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele

Selenito de sódio:

Espécie : epiderme humana reconstruída (RhE)
Método : Diretriz de Teste de OECD 431

Espécie : epiderme humana reconstruída (RhE)
Método : Diretriz de Teste de OECD 439

Resultado : Irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Acetato (dl)-a-Tocoferilo:**

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Alcool benzílico:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

**Sodium Selenite / Vitamin E Injection
Formulation**

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 14.04.2025
7.0 17.06.2025 895412-00019 Data da primeira emissão: 21.09.2016

Selenito de sódio:

||| Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Acetato (dl)-a-Tocoferilo:**

||| Tipos de testes : Teste de Draize
||| Rotas de exposição : Contato com a pele
||| Espécie : Humanos
||| Resultado : negativo

Alcool benzílico:

||| Tipos de testes : Teste de adesivo com dano repetido em humanos (HRIPT)
||| Rotas de exposição : Contato com a pele
||| Espécie : Humanos
||| Resultado : positivo

||| Avaliação : Probabilidade ou evidência de taxa de sensibilização da pele baixa ou moderada em seres humanos

Selenito de sódio:

||| Avaliação : Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos
||| Observações : Baseado em regulamentação nacional ou regional.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Acetato (dl)-a-Tocoferilo:**

||| Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo

||| Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

||| Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão

Sodium Selenite / Vitamin E Injection Formulation

Versão 7.0 Data da revisão: 17.06.2025 Número da FDS: 895412-00019 Data da última edição: 14.04.2025 Data da primeira emissão: 21.09.2016

||| Resultado: negativo

Alcool benzílico:

Genotoxicidade in vitro	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Resultado: negativo

Selenito de sódio:

Genotoxicidade in vitro	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo
-------------------------	---

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Acetato (dl)-a-Tocoferilo:

Espécie	Rato
Via de aplicação	Ingestão
Duração da exposição	104 semanas
Resultado	negativo

Alcool benzílico:

Espécie	Rato
Via de aplicação	Ingestão
Duração da exposição	103 semanas
Método	Diretriz de Teste de OECD 451
Resultado	negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Acetato (dl)-a-Tocoferilo:

Efeitos na fertilidade	Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvi-	Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

Sodium Selenite / Vitamin E Injection Formulation

Versão 7.0 Data da revisão: 17.06.2025 Número da FDS: 895412-00019 Data da última edição: 14.04.2025
Data da primeira emissão: 21.09.2016

Alcool benzílico:

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

Selenito de sódio:

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Componentes:

Selenito de sódio:

Rotas de exposição	: Ingestão
Avaliação	: Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de 10 mg/kg bw ou menor.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Acetato (dl)-a-Tocoferilo:

Espécie	: Rato
NOAEL	: 500 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 90 Dias

**Sodium Selenite / Vitamin E Injection
Formulation**

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 14.04.2025
7.0 17.06.2025 895412-00019 Data da primeira emissão: 21.09.2016

Alcool benzilico:

Espécie	:	Rato
NOAEL	:	1,072 mg/l
Via de aplicação	:	Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição	:	28 Dias
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 412

Selenito de sódio:

Espécie	:	Rato
NOAEL	:	0,88 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	13 Sems.

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Experiência com exposição humana**Componentes:****Selenito de sódio:**

Inalação	:	Órgãos-alvo: Trato respiratório Sintomas: Irritação, Edema Órgãos-alvo: Sistema cardiovascular Sintomas: Pressão sanguínea diminuída Órgãos-alvo: Órgãos do sistema digestivo Sintomas: Náusea, Vômitos, Irritabilidade
Ingestão	:	Órgãos-alvo: Sistema nervoso Sintomas: Distúrbios neurológicos Órgãos-alvo: Cabelo Sintomas: perda de cabelo Órgãos-alvo: Pele Sintomas: Erupção cutânea, Distúrbios na pele Órgãos-alvo: Sistema endócrino

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****Acetato (dl)-a-Tocoferilo:**

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as al-	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

Sodium Selenite / Vitamin E Injection Formulation

Versão 7.0 Data da revisão: 17.06.2025 Número da FDS: 895412-00019 Data da última edição: 14.04.2025 Data da primeira emissão: 21.09.2016

gas/plantas aquáticas	mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 100 mg/l Duração da exposição: 28 d
Toxicidade aos microorganismos	: CE50: > 927 mg/l Duração da exposição: 30 min Método: ISO 8192
Alcool benzílico:	
Toxicidade para os peixes	: CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 460 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 230 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 770 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 310 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 51 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Selenito de sódio:	
Toxicidade para os peixes	: CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,2 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Chlamydomonas reinhardtii (alga verde)): > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
	NOEC (Chlamydomonas reinhardtii (alga verde)): > 0,1 - 1 mg/l

Sodium Selenite / Vitamin E Injection Formulation

Versão 7.0 Data da revisão: 17.06.2025 Número da FDS: 895412-00019 Data da última edição: 14.04.2025 Data da primeira emissão: 21.09.2016

		Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,022 mg/l Duração da exposição: 258 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC: 0,096 mg/l Duração da exposição: 28 d
Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade aos microorganismos	:	CE50 (Iodo ativado): 180 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Acetato (dl)-a-Tocoferilo:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradação: 21,7 - 31 % Duração da exposição: 28 d Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C
--------------------	---	---

Alcool benzílico:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 92 - 96 % Duração da exposição: 14 d
--------------------	---	---

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Alcool benzílico:

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: 1,05
--	---	---------------

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos	:	Não descarregar os resíduos no esgoto. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
----------	---	---

**Sodium Selenite / Vitamin E Injection
Formulation**

Versão 7.0	Data da revisão: 17.06.2025	Número da FDS: 895412-00019	Data da última edição: 14.04.2025 Data da primeira emissão: 21.09.2016
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional**ANTT**

Não regulado como produto perigoso

Precauções especiais para os usuários

Não aplicável

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal : Não aplicável

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS : não determinado

DSL : não determinado

IECSC : não determinado

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 17.06.2025
Formato da data : dd.mm.aaaa

Informações complementares

Origens das informações- : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de

**Sodium Selenite / Vitamin E Injection
Formulation**

Versão 7.0	Data da revisão: 17.06.2025	Número da FDS: 895412-00019	Data da última edição: 14.04.2025 Data da primeira emissão: 21.09.2016
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

chave para compilar esta
folha de dados

Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima,
eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos
Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no
corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários

**Sodium Selenite / Vitamin E Injection
Formulation**

Versão 7.0	Data da revisão: 17.06.2025	Número da FDS: 895412-00019	Data da última edição: 14.04.2025 Data da primeira emissão: 21.09.2016
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9