

**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

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 - Sao 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 TOXICOLÓGICA/ 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 (Inal- ação), 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	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

Meios adequados de extinção	: água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO2) 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 despimento e descontaminação adequados, monitoramento de 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). Minimizar 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. Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerosóis.

Proteção do corpo e da pele : 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 ebulição inicial e faixa de temperatura de ebu- lição	:	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 explosivid- ade / Limite de inflama- bilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosivida- de / 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 decom- posição	:	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	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

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	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

|| 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 embrionário

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

Desenvolvimento do feto

Espécie: Coelho
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

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 embrionário
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 embrionário
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
Avaliação

: Ingestão
: 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 benzílico:

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	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

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	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

	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 crônica para o ambiente aquático)	: 1
Toxicidade aos microorganismos	: CE50 (lodo 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	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

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 Polícia 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	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

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, mutagénico 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 - Nivel 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; TECL - 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	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

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