

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 4.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 4259325-00013 Data da última edição: 30.09.2023
Data da primeira emissão: 06.05.2019

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Detalhes do fornecedor

Empresa : MSD
Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530
Cruzeiro - Sao Paulo - Brazil CEP 12730-340
Telefone : 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**

Irritação da pele : Categoria 3
Toxicidade à reprodução : Categoria 1A
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 1 (Fígado)
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 4

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco : 

Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H316 Provoca irritação moderada à pele.
H360D Pode prejudicar o feto.
H372 Provoca dano aos órgãos (Fígado) por exposição repetida ou prolongada.
H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 4.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 4259325-00013 Data da última edição: 30.09.2023
 Data da primeira emissão: 06.05.2019

Frases de precaução

:

Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
 P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
 P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
 P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
 P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

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)
Óleo de soja	8001-22-7	Aq. Crônico, 4	>= 70 -< 90
Palmitato de vitamina-A	79-81-2	Irrit. Pele, 3 Tóx. Repr., 1A Órg-alvo Esp. - Rep., (Fígado) , 1 Aq. Crônico, 4	>= 20 -< 25
Acetato (dl)-a-Tocoferilo	7695-91-2		>= 5 -< 10
Colecalciferol	67-97-0	Tóx. Agudo (Oral), 2 Tóx. Agudo (Inalação), 2 Tóx. Agudo (Dérmico), 2 Órg-alvo Esp. - Rep., (Rim, Sangue, Ossos) , 1 Aq. Crônico, 4	>= 0,1 -< 0,25

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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.0	28.09.2024	4259325-00013	Data da primeira emissão: 06.05.2019

- Se inalado : dúvidas.
: Se for inalado, procurar o ar puro.
Consultar o médico.
- 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 ingerido, NÃO provocar vômitos.
Consultar o médico.
Enxágue inteiramente a boca com água.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Provoca irritação moderada à pele.
Pode prejudicar o feto.
Provoca 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

- 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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.0	28.09.2024	4259325-00013	Data da primeira emissão: 06.05.2019

- 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. 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. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazene em local fechado à chave.

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 4.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 4259325-00013 Data da última edição: 30.09.2023
 Data da primeira emissão: 06.05.2019

Manter hermeticamente fechado.
 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 (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Palmitato de vitamina-A	79-81-2	TWA	$\geq 1 < 10 \text{ ug/m}^3$ (OEB 4)	Interno
Acetato (dl)-a-Tocoferilo	7695-91-2	TWA	5000 ug/m^3 (OEB 1)	Interno
Colecalciferol	67-97-0	TWA	5 ug/m^3 (OEB 4)	Interno
		Limite de limpeza	$50 \text{ ug}/100 \text{ cm}^2$	Interno

Medidas de controle de engenharia : Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho. Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.

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 : Sob a forma de vapor orgânico

Proteção das mãos

Materiais : Luvas resistentes a químicos

Observações : O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. O tempo de furos não está determinado para o produto. Troque seguidamente de luvas! Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

Proteção dos olhos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal: Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.
 O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 4.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 4259325-00013 Data da última edição: 30.09.2023
Data da primeira emissão: 06.05.2019

de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	:	Solução aquosa
Cor	:	amarelo
Odor	:	característico
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento	:	-5 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	194 °C
Ponto de inflamação	:	244 °C
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	Não aplicável
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	:	0,9 - 0,94
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	praticamente insolúvel
Solubilidade em outros solventes	:	moderadamente solúvel Solvente: Etanol
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.0	28.09.2024	4259325-00013	Data da primeira emissão: 06.05.2019

Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	68,41 - 68,81 mPa.s (25 °C) Método: Brookfield
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Peso molecular	:	dados não disponíveis
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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda oral	:	Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Inalação	:	Estimativa de toxicidade aguda: > 10 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Dérmica	:	Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg Método: Método de cálculo

Componentes:

Palmitato de vitamina-A:

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 4.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 4259325-00013 Data da última edição: 30.09.2023
Data da primeira emissão: 06.05.2019

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

Colecalciferol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, macho): 35 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 0,05 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Juízo de perito
Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: 50 mg/kg
Método: Juízo de perito

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação moderada à pele.

Componentes:**Palmitato de vitamina-A:**

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Leve irritação da pele

Acetato (dl)-a-Tocoferilo:

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Palmitato de vitamina-A:**

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

Acetato (dl)-a-Tocoferilo:

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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 4.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 4259325-00013 Data da última edição: 30.09.2023
 Data da primeira emissão: 06.05.2019

Colecalciferol:

|| Espécie : Coelho
 || Resultado : Não irrita os olhos

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Palmitato de vitamina-A:**

|| Tipos de testes : Teste de maximização
 || Rotas de exposição : Contato com a pele
 || Espécie : Cobaia
 || Método : Diretriz de Teste de OECD 406
 || Resultado : negativo

Acetato (dl)-a-Tocoferilo:

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

Colecalciferol:

|| Tipos de testes : Teste de otimização Maurer
 || Rotas de exposição : Contato com a pele
 || Espécie : Cobaia
 || Resultado : negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Palmitato de vitamina-A:**

|| 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: Ingestão
 Método: Diretriz de Teste de OECD 474
 Resultado: negativo

Acetato (dl)-a-Tocoferilo:

|| Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 4.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 4259325-00013 Data da última edição: 30.09.2023
 Data da primeira emissão: 06.05.2019

Genotoxicidade in vivo : 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

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

Colecalciferol:

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

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
 Método: Diretriz de Teste de OECD 476
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
 Método: Diretriz de Teste de OECD 473
 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
 Método: Diretriz de Teste de OECD 474
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio cometa alcalino em mamíferos vivos
 Espécie: Rato
 Via de aplicação: Ingestão
 Resultado: positivo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da prova não comprova a classificação como mutagênico de células germinais.

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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 4.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 4259325-00013 Data da última edição: 30.09.2023
 Data da primeira emissão: 06.05.2019

Toxicidade à reprodução

Pode prejudicar o feto.

Componentes:

Palmitato de vitamina-A:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Macaco Via de aplicação: Ingestão Resultado: positivo
Toxicidade à reprodução - Avaliação	:	Evidência positiva de efeitos adversos no desenvolvimento a partir de estudos epidemiológicos em seres humanos.

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 desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Coelho 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

Provoca dano aos órgãos (Fígado) por exposição repetida ou prolongada.

Componentes:

Palmitato de vitamina-A:

Rotas de exposição	:	Ingestão
Órgãos-alvo	:	Fígado
Avaliação	:	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Colecalciferol:

Rotas de exposição	:	Ingestão
Órgãos-alvo	:	Rim, Sangue, Ossos
Avaliação	:	Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de 10 mg/kg bw ou menor.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Óleo de soja:

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 4.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 4259325-00013 Data da última edição: 30.09.2023
 Data da primeira emissão: 06.05.2019

|| Espécie : Rato
 || NOAEL : 4.000 mg/kg
 || Via de aplicação : Ingestão
 || Duração da exposição : 90 h

Palmitato de vitamina-A:

|| Espécie : Rato
 || LOAEL : > 1 - 10 mg/kg
 || Via de aplicação : Ingestão
 || Duração da exposição : 3 Meses
 || Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Acetato (dl)-a-Tocoferilo:

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

Colecalciferol:

|| Espécie : Rato
 || NOAEL : 0,06 mg/kg
 || LOAEL : 0,3 mg/kg
 || Via de aplicação : Ingestão
 || Duração da exposição : 90 Dias
 || Método : Diretriz de Teste de OECD 408

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Experiência com exposição humana**Componentes:****Palmitato de vitamina-A:**

|| Ingestão : Sintomas: fígado danificado
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
 Sintomas: Toxicidade embriofetal.
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****Palmitato de vitamina-A:**

|| Toxicidade para os peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 1.000 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Método: DIN 38412
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
 || Toxicidade em daphnias e : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 4.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 4259325-00013 Data da última edição: 30.09.2023
 Data da primeira emissão: 06.05.2019

outros invertebrados aquáticos. Duração da exposição: 48 h
 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 152,94 mg/l
 Duração da exposição: 72 h

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 algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 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

Colecalciferol:

Toxicidade para os peixes : LL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (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 algas/plantas aquáticas : EL50 (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): > 100 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Palmitato de vitamina-A:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.0	28.09.2024	4259325-00013	Data da primeira emissão: 06.05.2019

Biodegradação: 40 - 50 %
 Duração da exposição: 28 d
 Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

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

Colecalciferol:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
 Biodegradação: <= 7 %
 Duração da exposição: 28 d
 Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Óleo de soja:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: > 4
 Observações: Cálculo

Palmitato de vitamina-A:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: > 6,2

Colecalciferol:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: > 6,2
 Método: Diretriz de Teste de OECD 107

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.

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.

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.0	28.09.2024	4259325-00013	Data da primeira emissão: 06.05.2019

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 INFORMAÇÕESData da revisão : 28.09.2024
Formato da data : dd.mm.aaaa**Informações complementares**Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de 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.

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.0	28.09.2024	4259325-00013	Data da primeira emissão: 06.05.2019

Texto completo de outras abreviações

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 - 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 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