

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 24.06.2021 Número da FISPQ: 4259325-00007 Data da última edição: 10.10.2020
Data da primeira emissão: 06.05.2019

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Detalhes do fabricante ou 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

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)

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.

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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 24.06.2021 Número da FISPQ: 4259325-00007 Data da última edição: 10.10.2020
Data da primeira emissão: 06.05.2019

produto.
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.

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) |
|---------------------------|-----------|--|----------------------|
| Palmitato de vitamina-A | 79-81-2 | Irritação da pele, Categoria 3 Toxicidade à reprodução, Categoria 1A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Fígado), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 4 | >= 20 -< 25 |
| Acetato (dl)-a-Tocoferilo | 7695-91-2 | | >= 5 -< 10 |
| Colecalciferol | 67-97-0 | Toxicidade aguda (Oral), Categoria 2 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 2 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Rim, Sangue, Ossos), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 4 | >= 0,1 -< 0,25 |

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 24.06.2021 Número da FISPQ: 4259325-00007 Data da última edição: 10.10.2020
Data da primeira emissão: 06.05.2019

| | |
|--|--|
| 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. 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 (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. |

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 24.06.2021 Número da FISPQ: 4259325-00007 Data da última edição: 10.10.2020
Data da primeira emissão: 06.05.2019

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. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 deste SDS 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.

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 24.06.2021 Número da FISPQ: 4259325-00007 Data da última edição: 10.10.2020
Data da primeira emissão: 06.05.2019

- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazene em local fechado à chave. 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
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 | $5 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ (OEB 4) | Interno |
| | | Limite de limpeza | $50 \text{ } \mu\text{g}/100 \text{ cm}^2$ | 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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 24.06.2021 Número da FISPQ: 4259325-00007 Data da última edição: 10.10.2020
Data da primeira emissão: 06.05.2019



de exposição local.
O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | | |
|---|---|---|
| Aspecto | : | 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- | : | Não aplicável |

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 24.06.2021 Número da FISPQ: 4259325-00007 Data da última edição: 10.10.2020
Data da primeira emissão: 06.05.2019

octanol/água)
Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decom-
posição : 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

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 de-
composição : Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as : Inalação
possíveis rotas de exposição : 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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 24.06.2021 Número da FISPQ: 4259325-00007 Data da última edição: 10.10.2020
Data da primeira emissão: 06.05.2019

Componentes:

Palmitato de vitamina-A:

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: Parecer técnico
Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: 50 mg/kg
Método: Parecer técnico

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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 24.06.2021 Número da FISPQ: 4259325-00007 Data da última edição: 10.10.2020
Data da primeira emissão: 06.05.2019

Acetato (dl)-a-Tocoferilo:

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

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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 24.06.2021 Número da FISPQ: 4259325-00007 Data da última edição: 10.10.2020
Data da primeira emissão: 06.05.2019

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
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
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.

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 24.06.2021 Número da FISPQ: 4259325-00007 Data da última edição: 10.10.2020
Data da primeira emissão: 06.05.2019

Componentes:

Acetato (dl)-a-Tocoferilo:

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

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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 24.06.2021 Número da FISPQ: 4259325-00007 Data da última edição: 10.10.2020
Data da primeira emissão: 06.05.2019

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

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

|| 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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 24.06.2021 Número da FISPQ: 4259325-00007 Data da última edição: 10.10.2020
Data da primeira emissão: 06.05.2019

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
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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 24.06.2021 Número da FISPQ: 4259325-00007 Data da última edição: 10.10.2020
Data da primeira emissão: 06.05.2019

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Palmitato de vitamina-A:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
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:

Palmitato de vitamina-A:

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

Colecalciferol:

Coefficiente 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 TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : 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 2.0 Data da revisão: 24.06.2021 Número da FISPQ: 4259325-00007 Data da última edição: 10.10.2020
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

SEÇÃO 15. 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

Regulamentos internacionais

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS : não determinado

DSL : não determinado

IECSC : não determinado

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas de Informações de Segurança (SDSs) 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 FISPQ: | Data da última edição: 10.10.2020 |
| 2.0 | 24.06.2021 | 4259325-00007 | 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 - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; 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