

**Vitamin C (>10%) Formulation**

---

Versão 2.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 11506213-00002	Data da última edição: 03.02.2025
			Data da primeira emissão: 03.02.2025

---

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto : Vitamin C (>10%) Formulation

Código do produto : AQUA C FISH PLUS

**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**

Lesões oculares graves : Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3

**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H318 Provoca lesões oculares graves.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução :

**Prevenção:**  
P261 Evite inalar as poeiras.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 Use proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**

**Vitamin C (>10%) Formulation**

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 03.02.2025  
2.0 14.04.2025 11506213-00002 Data da primeira emissão: 03.02.2025

---

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXOCOLÓGICA/médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado à chave.

**Rotulagem adicional**

A seguinte percentagem de mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade oral aguda desconhecida: 1,25 %

A seguinte percentagem de mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade dérmica aguda desconhecida: 1,25 %

A seguinte percentagem de mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda por inalação desconhecida: 1,25 %

A seguinte porcentagem da mistura consiste de ingrediente(s) com perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1,25 %

**Outros perigos que não resultam em classificação**

O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.

Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.

---

**SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância / Mistura : Mistura

**Componentes**

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Amido	9005-25-8		>= 30 - < 50
Ácido cítrico	77-92-9	Irrit. Ocul., 2A Órg-alvo Esp. - Única, 3	>= 20 - < 30
Ácido ascórbico	50-81-7		>= 10 - < 20
Diformato de cálcio	544-17-2	Tóx. Agudo (Oral), 5 Lesões Ocul., 1	>= 3 - < 5
Ácido fosfórico	7664-38-2	Corr. Met., 1 Tóx. Agudo (Oral), 4 Corr. Pele, 1B Lesões Ocul., 1	>= 1 - < 3
Ácido fórmico	64-18-6	Líq. Inflam., 3 Corr. Met., 1 Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Inalação), 3	>= 0,1 - < 1

## Vitamin C (>10%) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 11506213-00002 Data da última edição: 03.02.2025  
Data da primeira emissão: 03.02.2025

		Corr. Pele, 1A Lesões Ocul., 1	
Dimetiloctadienol	78-70-6	Líq. Inflam., 4 Tóx. Agudo (Oral), 5 Irrit. Pele, 2 Irrit. Ocul., 2A Sens. Pele., 1B Aq. Agudo, 3	>= 0,1 -< 0,25
3,7-Dimetilocta-2,6-dienal	5392-40-5	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Irrit. Pele, 2 Irrit. Ocul., 2A Sens. Pele., 1 Aq. Agudo, 2	>= 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 dúvidas.

Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e 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 : Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.  
Se for possível remova as lentes de contato, caso use.  
Chamar imediatamente um médico.

Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.  
Enxágue inteiramente a boca com água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.  
Provoca lesões oculares graves.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

## Vitamin C (>10%) Formulation

Versão 2.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 11506213-00002	Data da última edição: 03.02.2025 Data da primeira emissão: 03.02.2025
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

tinção	Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	: Nenhum conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	: Evite gerar poeira; a poeira fina, quando dispersa no ar em concentrações suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco potencial de explosão. A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	: Óxidos de carbono Óxidos metálicos Óxidos de fósforo
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. 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	: Cerque o derramado de absorventes e coloque uma cobertura úmida sobre a área a fim de minimizar a entrada de material no ar. Adicione líquido em excesso para permitir que o material entre na solução. Embeber com material absorvente inerte. Evite aerodispersão da poeira (ou seja, não limpe as superfícies empoeiradas com ar comprimido). Não permita o acúmulo de poeira sobre as superfícies; os depósitos de poeira podem formar uma mistura explosiva

## Vitamin C (>10%) Formulation

Versão 2.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 11506213-00002	Data da última edição: 03.02.2025 Data da primeira emissão: 03.02.2025
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

quando liberados na atmosfera em concentração suficiente. 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>A eletricidade estática pode acumular e provocar a ignição da poeira suspensa, causando uma explosão. Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e aterramento elétrico, ou atmosferas inertes.</li> </ul>
Ventilação local/total	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.</li> </ul>
Recomendações para manuseio seguro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Evite inalar as poeiras. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. 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. Indivíduos sensíveis e aqueles suscetíveis à asma, a alergias ou doenças respiratórias crônicas ou recorrentes deverão consultar o médico a propósito do trabalho com irritantes ou sensibilizadores respiratórios. Minimize a geração e o acúmulo de poeira. Conservar os contêineres fechados quando não utilizados. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.</li> </ul>
Medidas de higiene	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 despilamento e descontaminação adequados, monitoramento de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.</li> </ul>
Condições para armazenamento seguro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazene em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Guardar em local fresco e bem arejado.</li> </ul>

## Vitamin C (>10%) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 11506213-00002 Data da última edição: 03.02.2025 Data da primeira emissão: 03.02.2025

Materiais a serem evitados : Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.  
Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:  
Agentes oxidantes fortes

### 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
Amido	9005-25-8	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Ácido ascórbico	50-81-7	TWA	5000 µg/m <sup>3</sup> (OEB 1)	Interno
Ácido fosfórico	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		STEL	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Ácido fórmico	64-18-6	LT	4 ppm 7 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
		Informações complementares: Grau de insalubridade: médio		
		TWA	5 ppm	ACGIH
3,7-Dimetilocta-2,6-dienal	5392-40-5	TWA (Fração e vapor inaláveis)	5 ppm	ACGIH

**Medidas de controle de engenharia** : 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 : Partículas combinadas, gás/vapor do tipo acídico e inorgânico

Proteção das mãos

Materiais : Luvas resistentes a químicos

Observações

Proteção dos olhos : Considere vestir uma camada dupla de luvas.  
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.

**Vitamin C (>10%) Formulation**

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 03.02.2025  
2.0 14.04.2025 11506213-00002 Data da primeira emissão: 03.02.2025

---

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	:	pó
Cor	:	dados não disponíveis
Odor	:	dados não disponíveis
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação	:	dados não disponíveis
Ponto de fulgor	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.
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	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-	:	Não aplicável

**Vitamin C (>10%) Formulation**

---

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506213-00002	Data da primeira emissão: 03.02.2025

---

octanol/água)	
Temperatura de autoignição	: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: dados não disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
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	: dados não disponíveis

---

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade	: Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	: Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	: Calor, chamas e faíscas. Evitar a formação de poeira.
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: > 40 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor Método: Método de cálculo

**Componentes:****Amido:**

## Vitamin C (>10%) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 11506213-00002 Data da última edição: 03.02.2025  
Data da primeira emissão: 03.02.2025

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

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

### Ácido cítrico:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 5.400 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

### Ácido ascórbico:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 11.900 mg/kg

### Diformato de cálcio:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### Ácido fosfórico:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 423

Toxicidade aguda - Inalação : Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.

### Ácido fórmico:

Toxicidade aguda - Oral : Estimativa de toxicidade aguda (Humanos): 500 mg/kg  
Método: Juízo de perito

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 7,4 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor  
Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### Dimetiloctadienol:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 2.790 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401  
Observações: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 3,2 mg/l  
Duração da exposição: 90 min

## Vitamin C (>10%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 03.02.2025  
2.0 14.04.2025 11506213-00002 Data da primeira emissão: 03.02.2025

Atmosfera de teste: vapor  
Observações: Nenhuma orientação para testes foi seguida

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 5.610 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Observações: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação

### 3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 4.895 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 0,68 mg/l  
Duração da exposição: 7 h  
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 2.250 mg/kg

### Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### Ácido cítrico:

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

##### Ácido ascórbico:

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

##### Diformato de cálcio:

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

##### Ácido fosfórico:

Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição  
Observações : Baseado em regulamentação nacional ou regional.

##### Ácido fórmico:

Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos ou menos de exposição  
Observações : Com base em pH extremo

##### Dimetiloctadienol:

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Irritação da pele  
Observações : O teste foi realizado de acordo com a orientação

**Vitamin C (>10%) Formulation**

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 03.02.2025  
2.0 14.04.2025 11506213-00002 Data da primeira emissão: 03.02.2025

---

**3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritação da pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

**Componentes:****Amido:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

**Acido cítrico:**

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

**Ácido ascórbico:**

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

**Diformato de cálcio:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405

**Ácido fosfórico:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos

**Ácido fórmico:**

Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos
Observações	:	Com base na corrosividade cutânea.

**Dimetiloctadienol:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405
Observações	:	O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação

**3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias

## Vitamin C (>10%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 03.02.2025  
2.0 14.04.2025 11506213-00002 Data da primeira emissão: 03.02.2025

### 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:

##### **Amido:**

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	negativo

##### **Ácido ascórbico:**

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

##### **Diformato de cálcio:**

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	:	negativo
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

##### **Ácido fórmico:**

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

##### **Dimetiloctadienol:**

Tipos de testes	:	Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Rato
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado	:	positivo
Observações	:	O teste foi realizado de acordo com a orientação
Avaliação	:	Probabilidade ou evidência de taxa de sensibilização da pele baixa ou moderada em seres humanos

##### **3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:**

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

## Vitamin C (>10%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 03.02.2025  
2.0 14.04.2025 11506213-00002 Data da primeira emissão: 03.02.2025

**Avaliação** : Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **Amido:**

**Genotoxicidade in vitro** : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

##### **Ácido cítrico:**

**Genotoxicidade in vitro** : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de micronúcleos in vitro  
Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

##### **Genotoxicidade in vivo**

: Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

##### **Ácido ascórbico:**

**Genotoxicidade in vitro** : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
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

##### **Diformato de cálcio:**

**Genotoxicidade in vitro** : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana

## Vitamin C (>10%) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 11506213-00002 Data da última edição: 03.02.2025 Data da primeira emissão: 03.02.2025

(AMES)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste letal recessivo relacionado ao sexo em *Drosophila melanogaster* (in vivo)  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### Ácido fosfórico:

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

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

### Ácido fórmico:

Genotoxicidade in vitro : 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 letal recessivo relacionado ao sexo em *Drosophila melanogaster* (in vivo)  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 477  
Resultado: negativo

### Dimetiloctadienol:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo  
Observações: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: negativo  
Observações: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

## Vitamin C (>10%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 03.02.2025  
2.0 14.04.2025 11506213-00002 Data da primeira emissão: 03.02.2025

	Método: Diretriz de Teste de OECD 473 Resultado: negativo Observações: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação
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 Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação
<b>3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:</b>	
Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
	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 Resultado: negativo
	Tipos de testes: Ensaio de troca de cromátides-irmãs in vitro em células de mamíferos Resultado: positivo
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

### Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### Ácido ascórbico:

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	2 Anos
Resultado	:	negativo

#### Ácido fórmico:

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

## Vitamin C (>10%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 03.02.2025  
2.0 14.04.2025 11506213-00002 Data da primeira emissão: 03.02.2025

||| Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### 3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:

||| Espécie : Rato  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 104 - 105 semanas  
Resultado : negativo

### Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### Acido citrico:

||| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

#### Ácido ascórbico:

||| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

#### Diformato de cálcio:

||| Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 416  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

||| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal  
Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

#### Ácido fosfórico:

||| Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 422  
Resultado: negativo

||| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida com-

## Vitamin C (>10%) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 11506213-00002 Data da última edição: 03.02.2025 Data da primeira emissão: 03.02.2025

mento do feto binada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 422  
Resultado: negativo

### Ácido fórmico:

Efeitos na fertilidade	: <p>Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 416 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p>
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: <p>Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Coelho Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 414 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p>

### Dimetiloctadienol:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: <p>Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo Observações: Nenhuma orientação para testes foi seguida</p>
---	--

### 3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:

Efeitos na fertilidade	: <p>Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 443 Resultado: negativo</p>
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: <p>Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 443 Resultado: negativo</p>

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### Componentes:

#### Acido citrico:

Avaliação	: <p>Pode provocar irritação das vias respiratórias.</p>
-----------	--

**Vitamin C (>10%) Formulation**

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 03.02.2025  
2.0 14.04.2025 11506213-00002 Data da primeira emissão: 03.02.2025

---

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****Amido:**

Espécie	: Rato
NOAEL	: >= 2.000 mg/kg
Via de aplicação	: Contato com a pele
Duração da exposição	: 28 Dias
Método	: Diretriz de Teste de OECD 410

**Ácido cítrico:**

Espécie	: Rato
NOAEL	: 4.000 mg/kg
LOAEL	: 8.000 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 10 Dias

**Ácido ascórbico:**

Espécie	: Rato, macho
NOAEL	: >= 8.100 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 13 Sems.

**Diformato de cálcio:**

Espécie	: Rato
NOAEL	: 3.000 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 13 Sems.
Método	: Diretriz de Teste de OECD 408
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Ácido fosfórico:**

Espécie	: Rato
NOAEL	: 250 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 40 - 52 Dias
Método	: Diretriz de Teste de OECD 422

**Ácido fórmico:**

Espécie	: Rato
NOAEL	: 400 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 52 Sems.
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Dimetiloctadienol:**

## Vitamin C (>10%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 03.02.2025  
2.0 14.04.2025 11506213-00002 Data da primeira emissão: 03.02.2025

Espécie	: Rato, macho
NOAEL	: $\geq 497,9$ mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 96 Dias
Método	: Diretriz de Teste de OECD 408
Observações	: O teste foi realizado de acordo com a orientação
Espécie	: Rato
NOAEL	: 250 mg/kg
Via de aplicação	: Contato com a pele
Duração da exposição	: 91 Dias
Método	: Diretriz de Teste de OECD 411
Observações	: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação

### 3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:

Espécie	: Rato, fêmea
LOAEL	: 335 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 14 Sems.

### Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Componentes:

##### **Ácido cítrico:**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): $> 100$ mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1.535 mg/l Duração da exposição: 24 h

##### **Ácido ascórbico:**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1.020 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade aos microorganismos	: CE50: 140 mg/l Duração da exposição: 16 h Método: DIN 38 412 Part 8

##### **Diformato de cálcio:**

Toxicidade para os peixes	: CL0 (Danio rerio (peixe-zebra)): $\geq 1.000$ mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): $> 1.000$ mg/l

## Vitamin C (>10%) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 11506213-00002 Data da última edição: 03.02.2025 Data da primeira emissão: 03.02.2025

outros invertebrados aquáticos.	Duração da exposição: 48 h Método: EPA-660/3-75-009 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 72 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
	NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 500 mg/l Duração da exposição: 72 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC ( <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): >= 100 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade aos microorganismos	: NOEC: >= 22,1 mg/l Duração da exposição: 28 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### Ácido fosfórico:

Toxicidade para os peixes	: CL50 ( <i>Oryzias latipes</i> (medaka)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 ( <i>Daphnia magna</i> (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 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
	NOEC ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade aos microorganismos	: CE50: > 100 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### Ácido fórmico:

Toxicidade para os peixes	: CL50 ( <i>Danio rerio</i> (peixe-zebra)): 130 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 ( <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): 365 mg/l Duração da exposição: 48 h

## Vitamin C (>10%) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 11506213-00002 Data da última edição: 03.02.2025 Data da primeira emissão: 03.02.2025

cos.	Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 1.240 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
	EC10 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 295 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC ( <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Toxicidade aos microorganismos	: NOEC: 72 mg/l Duração da exposição: 13 d
<b>Dimetiloctadienol:</b>	
Toxicidade para os peixes	: CL50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris)): 27,8 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203 Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 ( <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): 59 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)): 156,7 mg/l Duração da exposição: 96 h EC10 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)): 54,3 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade aos microorganismos	: EC10 (Iodo ativado): > 100 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação
<b>3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:</b>	
Toxicidade para os peixes	: CL50 ( <i>Leuciscus idus</i> (Carpa dourada)): 6,78 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: DIN 38412
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 ( <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): 6,8 mg/l Duração da exposição: 48 h

## Vitamin C (>10%) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 11506213-00002 Data da última edição: 03.02.2025  
Data da primeira emissão: 03.02.2025

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 103,8 mg/l Duração da exposição: 72 h  EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade aos microorganismos	: CE50 (Iodo ativado): 160 mg/l Duração da exposição: 30 min Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **Ácido cítrico:**

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 97 % Duração da exposição: 28 d Método: Diretriz de Teste de OECD 301B
--------------------	--

##### **Ácido ascórbico:**

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 97 % Duração da exposição: 5 d Método: Diretrizes para o teste 302 da OECD
--------------------	--

##### **Diformato de cálcio:**

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 86 % Duração da exposição: 28 d Método: Diretriz de Teste de OECD 306 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
--------------------	---

##### **Ácido fórmico:**

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 100 % Duração da exposição: 28 d Método: Diretriz de Teste de OECD 301C
--------------------	---

##### **Dimetiloctadienol:**

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 64,2 % Duração da exposição: 28 d Método: Diretriz de Teste de OECD 301D Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação
--------------------	---

##### **3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:**

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: > 90 % Duração da exposição: 28 d
--------------------	--

## Vitamin C (>10%) Formulation

Versão 2.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 11506213-00002 Data da última edição: 03.02.2025 Data da primeira emissão: 03.02.2025

Método: Diretiva 92/32/CEE, Anexo V, C.4.D.

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### **Ácido cítrico:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -1,72

##### **Ácido ascórbico:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -1,85

##### **Diformato de cálcio:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -2,3 - -1,9  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

##### **Ácido fórmico:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -2,1

##### **Dimetiloctadienol:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 2,84  
Método: Diretriz de Teste de OECD 107  
Observações: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação

##### **3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 2,76

##### **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.

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### **Regulamentos internacionais**

## Vitamin C (>10%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 03.02.2025  
2.0 14.04.2025 11506213-00002 Data da primeira emissão: 03.02.2025

---

### UNRTDG

Não regulado como produto perigoso

### IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

### Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### Regulamento nacional

#### ANTT

Não regulado como produto perigoso

### Precauções especiais para os usuários

Não aplicável

---

## SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

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

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal : Ácido fosfórico

### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS : não determinado

DSL : não determinado

IECSC : não determinado

---

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 14.04.2025  
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.

### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA  
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

**Vitamin C (>10%) Formulation**

Versão 2.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 11506213-00002	Data da última edição: 03.02.2025 Data da primeira emissão: 03.02.2025
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

ACGIH / TWA	: média de 8 horas, ponderada de tempo
ACGIH / STEL	: Limite de exposição de curto prazo
BR OEL / LT	: Até 48 horas/semana

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 - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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