

Nome da Substância ou Mistura:
VITAMINA C CRISTAL (ÁCIDO ASCÓRBICO)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0247	Versão_01	Última Revisão: 08/09/2023	Pág. 1 / 6

1. Identificação do Produto e da Sociedade

Nome do produto: Vitamina C Cristal (Ácido Ascórbico)

Nome da substância: L-Ascorbic acid

Fornecedor: **Dods Comércio e Distribuição de Insumos e Embalagens LTDA.**

Endereço: **Rua Solaris, 266 Lt 8B Qd. H – Pinhal / Cabreúva – SP – CEP 13317-292**

Telefones para contato: **(11) 4671-9200 / 0800 940 3210 // Site: www.irialmag.com.br**

Telefone em caso de emergências: Em caso de emergência, contatar a companhia ambiental do respectivo estado onde está localizado o produto.

Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB): **0800 11 3560**

2. Identificação de Perigos

Classificação GHS

Não é uma substância ou mistura perigosa.

Elementos de etiqueta de GHS

Não é uma substância ou mistura perigosa.

Outros perigos não resultam na classificação

Risco de explosão do pó.

3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Descrição resumida do produto: Substância.

Sinônimos: L-threo-hex-2-enonic acid gamma-lactone, 3-oxo-L-gulofuranolactone

No. CAS: 50-81-7

Fórmula molecular: C₆H₈O₆

Componentes perigosos: Nenhum ingrediente perigoso.

Peso molecular: 176,1 g/mol

Outros componentes

Componente	No. CAS	Peso por cento
Ácido ascórbico (Vitamina C)	50-81-7	99-100

4. Medidas de Primeiros Socorros

Recomendação geral: Sem perigos que necessitem de medidas de primeiros socorros especiais.

Em caso de inalação: Retirar o paciente para um local arejado. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Em caso de contato com a pele: Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água.

Se entrar em contato com os olhos: Lavar os olhos com água como precaução. Retirar as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.

Em caso de ingestão: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Sem sintomas específicos conhecidos.

Indicações para o médico: Tratar de acordo com os sintomas.

Nome da Substância ou Mistura:
VITAMINA C CRISTAL (ÁCIDO ASCÓRBICO)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0247	Versão_01	Última Revisão: 08/09/2023	Pág. 2 / 6

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios adequados de extinção: Água e Espuma.

Perigos específicos para combate a incêndios: Não conhecidos.

Métodos específicos de extinção: Considerar perigo de explosão de poeiras.

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio: Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira.

Precauções a nível ambiental: Tentar de impedir que o outro entre nas canalizações ou nos cursos de água.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Varrer e recolher com uma pá.

7. Manuseio e Armazenamento

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão: Evitar a formação de poeira. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

Informação para manuseio seguro: Para a proteção individual ver a seção 8.

Medidas de higiene: Prática geral de higiene industrial.

Condições para uma armazenagem segura: Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da umidade.

Materiais a evitar: Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho: Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

Proteção individual

Proteção respiratória: Não é normalmente necessário equipamento pessoal protetor de respiração. Em caso de concentrações elevadas de poeiras, utilizar uma máscara de proteção contra poeira adequada as condições locais.

Proteção das mãos: Material de luvas: por exemplo, borracha nitrílica.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção do corpo e da pele: Roupas de proteção leve.

9. Propriedades Físico-Químicas

Aspecto: Pó cristalino.

Cor: branco a amarelo claro.

Odor: Inodoro.

Limiar olfativo: Não existe informação disponível.

Ph: 2,2 – 2,5 (5%) (como solução aquosa).

Ponto/intervalo de fusão: Cerca de 190°C com decomposição.

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição: Não determinado.

Ponto de inflamação: Não aplicável.

Nome da Substância ou Mistura:
VITAMINA C CRISTAL (ÁCIDO ASCÓRBICO)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0247	Versão_01	Última Revisão: 08/09/2023	Pág. 3 / 6

Inflamabilidade (sólido, gás): Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.

Pressão de vapor: < 0,001 hPa (25°C; calculado (referência de literatura)).

Densidade relativa do vapor: Não aplicável.

Densidade: Não determinado.

Solubilidade em água: Cerca de 300 g/l (20°C)

Solubilidade em outros solventes: Etanol: cerca de 20 g/l, Éter: praticamente insolúvel, Glicerol: cerca de 10 g/l.

Coeficiente de participação n-octanol/água: Log Pow -2,0.

Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis.

Decomposição térmica: Decompõe-se ao calor. Potencial para perigo exotérmico. Aquecendo pode libertar gases perigosos.

Propriedades explosivas: Não explosivo.

Propriedades comburentes: Dados não disponíveis

Outras informações

Índice de combustibilidade para a poeira depositada: 2 (23 °C) / 2 (100 °C).

Classe de explosão do pó: St (H) 1 (Amostra moída, valor mediano da amostra testada 0,017 mm, umidade residual 0,3%; O valor foi determinado no tubo de Hartmann modificado).

Energia mínima de ignição: 10-30 mJ (Amostra moída, Valor mediano da amostra testada 0,017 mm, Humidade residual 0,3%, EM 13821) A Energia Mínima de Ignição (EMI) de uma mistura de poeira/ar depende do tamanho das partículas, do teor em água e da temperatura da poeira. Quanto mais fina e seca for a poeira mais baixo é o valor da EMI.

Observação geral: Os códigos identificadores de explosão de poeiras só são válidos para este produto e são dependentes da constituição da amostra.

Resistividade de volume da poeira: Cerca de 7E+10 Ohmm (Amostra do produto, valor mediano da amostra testada 0,388 mm, Humidade residual 0,2%) A substância pode acumular cargas estáticas e por isso pode causar uma ignição eléctrica.

Temperatura de ignição mínima da mistura poeira/ar: 350 °C (Valor mediano da amostra testada 0,288 mm) determinada em estufa BAM.

Tamanho da partícula: <= 20% <= 0,075 mm.

Constante de dissociação: pKa 4,17 / pKa 11,57.

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade: Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

Estabilidade química: Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.

Condições a evitar: Exposição ao ar. (como solução aquosa) Calor.

Materiais incompatíveis: Oxidantes Bases

Produtos de decomposição perigosos: Não se decompõe quando usado de acordo com a instruções.

11. Informação Toxicológica

Toxicidade aguda por via oral: DL50 (Ratazana): 11.290 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória: Danos não disponíveis.

Irritação cutânea: Não provoca irritação da pele (Coelho, Directrizes do Teste OECD 404, 4h).

Irritação ocular: Não irrita os olhos (Coelho, Directrizes do Teste OECD 405). O contato com o pó e os olhos pode conduzir a uma irritação mecânica.

Sensibilização: Não provoca sensibilização. (Porquinho da Índia, Ensaio de otimização (Maurer).

Genotoxicidade in vivo: Indicação de genotoxicidade humana desconhecida.

Carcinogenicidade: (Várias espécies) Nenhuma indicação de carcinogenicidade conhecida.

Nome da Substância ou Mistura:
VITAMINA C CRISTAL (ÁCIDO ASCÓRBICO)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0247	Versão_01	Última Revisão: 08/09/2023	Pág. 4 / 6

Toxicidade reprodutiva: Informação não disponível.

Teratogenicidade: Não teratogênico (Várias espécies).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)-exposição única (Exposição aguda): A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)-exposição repetida: NOAEL (Oral, Ratazana): 2000mg/kg/pc/dia. Estudo de toxicidade crônica (2 anos).

Experiência com a exposição do homem: DDR (Dose diária recomendada) 60mg

Experiência com a exposição do homem: Contato com a pele: Pode ser ligeiramente irritante, em especial na pele úmida.

Experiência com a exposição do homem: Ingestão: A digestão oral de até 9g de ácido ascórbico por dia não produz quaisquer efeitos tóxicos graves. No entanto, pode ocorrer diarreia mesmo em níveis de consumo inferiores.

Toxicidade por aspiração: Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração.

12. Informação Ecológica

Toxicidade

Toxicidade em peixes: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)
CL50 (95h) 1.020mg/l
(Diretrizes do Teste OECD 203)

Persistência e Degradabilidade

Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável
100% (15d)
97% (5d)
(Diretrizes do Teste OECD 302B)

Potencial de Bioacumulação

Bioacumulação: A bio-acumulação é improvável.
Coeficiente de partição: n-octanol/água: log Pow -2,0

Mobilidade no solo

Distribuição por compartimentos ambientais: Dados não disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação: A substância não preenche os critérios PBT
A substância não preenche os critérios vPvB

Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais: Não existe nenhum dados sobre este produto.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Métodos de descarte

Resíduos: eliminar soluções excedentes e não recicláveis através de uma empresa licenciada de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas: Os contentores vazios devem ser direcionados a reciclagem ou destruição, de acordo com as regulamentações aplicáveis.

Nome da Substância ou Mistura:
VITAMINA C CRISTAL (ÁCIDO ASCÓRBICO)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0247	Versão_01	Última Revisão: 08/09/2023	Pág. 5 / 6

14. Informações de Transporte

Regulamentações Internacionais

UNRTDG

Não regulado como mercadoria perigosa.

IATA-DGR

Não regulado como mercadoria perigosa.

Código-IMDG

Não regulado como mercadoria perigosa.

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

Regulamentação doméstica

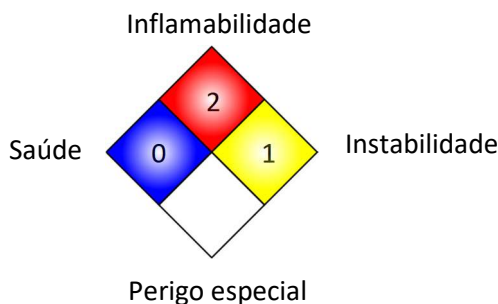
ANTT

Não regulado como mercadoria perigosa.

15. Informação sobre Regulamentação

Regulamentação/ legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

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



16. Informação sobre Regulamentação

Texto completo das outras siglas

AICS – Relação Australiana de Substâncias Químicas; 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; CPR – Regulamento de Produtos Controlados; DIN – Norma do Instituto Alemão para Normalização; DSL – Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx – Concentração associada pela resposta de c%; 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 Resposta de Emergência; GHS – Sistema Globalmente Harmonizado; GLP – Boas Práticas de Laboratório; IARC – Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA – Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC – Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que

**Nome da Substância ou Mistura:
VITAMINA C CRISTAL (ÁCIDO ASCÓRBICO)**



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0247	Versão_01	Última Revisão: 08/09/2023	Pág. 6 / 6

Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 – Concentração média máximo inibitória; ICAO – Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC – Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG – Código Marítima 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 para 50% de uma população de teste; LD50 – Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Diária); MARPOL – Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s – N.S.A.: Não especificadas de outro modo; 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 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 Estruturas 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 – Ficha de dados de segurança; TCSI – Relação de Substâncias Químicas de Taiwan, TDG – Transporte de mercadorias perigosas; TSCA – Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UM – Nações Unidas; UNRTDG – Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB – Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS – Sistema de informação de materiais perigosos no espaço de trabalho. ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health. OSHA – Occupational Safety and Health Administration. STEL = Short term exposure limit. TLV – Thresold Limit Value. TWA – Time Weighted Average.

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.