

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Revisão: 5

Data: 13/03/2023

Página 1/5

1 - Identificação

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Número da FDS: 62

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Aplicado em alimentos, medicamentos e cosméticos.

2 - Identificação de perigos

Classificação conforme NBR 14725-2.

Classificação da substância ou mistura: Não perigoso

Elementos apropriados da rotulagem, incluindo as frases de precaução:

Palavra de advertência: Não se aplica

Frases de Perigo: Não se aplica

Frases de Precaução: Não se aplica

Pictograma: Não se aplica

Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não conhecido.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Indicar se o produto químico é substância ou mistura: Substância

Nome químico ou comum: Ácido Ascórbico

Fórmula: C₆H₈O₆ P.M.: 176,13

Sinônimo: Vitamina C, Ácido l-ascórbico

Número CAS: 50-81-7

Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

4 - Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Não são esperados efeitos adversos, pois o produto não é perigoso. Em todo caso, remova a vítima para um ambiente ventilado e com ar fresco. Caso haja dificuldade em respirar, procurar assistência médica.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Revisão: 5

Data: 13/03/2023

Página 2/5

Contato com a Pele: Não são esperados efeitos adversos, pois o produto não é perigoso. Em todo caso, lave com água abundante até que não tenha nenhuma evidência de restos químicos. Se ocorrer irritação procurar assistência médica.

Contato com os Olhos: Não são esperados efeitos adversos, pois o produto não é perigoso. Em todo caso, lave imediatamente com água abundante até remover todo o produto. Procurar assistência médica caso ocorra irritação.

Ingestão: Não são esperados efeitos adversos, pois o produto não é perigoso. Em todo caso, enxague a boca da vítima. Não induza ao vômito e ofereça bastante água para beber. Leve a vítima a um médico caso haja desconforto.

Proteção para o prestador de socorros: Utilizar óculos de segurança, luvas de nitrilo e máscara contra póis.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

Sintomas e Efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não conhecido.

Notas para o médico: Não conhecido.

Agudo: Não conhecido.

Crônico: Não conhecido.

5 - Medidas de combate a incêndio

Prevenção de incêndios: Evitar contato com fogo de outros materiais. Produto não inflamável.

Meios de extinção apropriados: Pó químico, água, espuma e CO₂.

Meios de extinção não recomendados: Não conhecido.

Perigos específicos referentes às medidas: Produto orgânico. Pode queimar em caso de incêndio. Como a maioria dos sólidos orgânicos, fogo é possível em temperaturas elevadas ou por contato com fontes de ignição. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: gases nitrosos, óxido nítrico.

Métodos especiais de combate à incêndio: utilizar equipamentos, aparelhos de aproximação/ proteção a temperaturas elevadas e equipamentos de proteção respiratória, máscara de respiração autônoma.

Proteção dos bombeiros: Os bombeiros devem usar todos os equipamentos de proteção individual (luvas, óculos, botas e máscara apropriada) e principalmente aparatos de respiração.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: ver seção 8.

É necessário eliminar fontes de ignição? sim.

É necessário evacuar a área ou consultar um especialista? sim.

Evacuar a área. ligar para o telefone de emergência na seção 1.

Se o produto vazou no meio ambiente informar os órgãos ambientais imediatamente.

Para o pessoal do serviço de emergência

Material adequado para roupa de proteção:

Utilize EPI's adequados para proteção de olhos, pele e sistema respiratório. produto não perigoso.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir o derramamento do produto e de águas residuais em rios, lagos e outros cursos de água

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Técnicas de neutralização: não conhecido.

Técnicas descontaminação: não conhecido.

Materiais absorventes e métodos de contenção: terra, areia, serragem, papelão.

Técnicas de limpeza: remova o produto utilizando utensílios limpos e secos.

Limpeza por aspiração: não indicado.

Material dos equipamentos e equipamentos a serem utilizados: sem restrições.

Técnicas inapropriadas de contenção e limpeza: não conhecido

7 - Manuseio e armazenamento

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Revisão: 5

Data: 13/03/2023

Página 3/5

Precauções para manuseio seguro

Lave as mãos após manusear o produto e remova roupas e EPI's antes de entrar em áreas de alimentação e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local ventilado. O produto não é inflamável e não explosivo. Produto não tóxico.
Incompatível: Evitar contato com : Agentes oxidantes, bases, nitratos e produtos clorados.

Materiais para embalagens

Recomendados: Saco de polietileno, frasco de polietileno, frasco de vidro.

Inadequados: Não disponível

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira

Medidas de controle de engenharia: Ventilação local adequada

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança

Proteção da pele e do corpo: Avental de napa e luvas de nitrilo

Proteção respiratória: Não necessário. Caso o haja levantamento de pó utilizar máscara de proteção P1/PFF1. (Poeiras e/ou Névoas (aerossóis mecanicamente gerados) – 3M)

Perigos térmicos: Não aplicável

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Sólido, pó fino, praticamente branco

Odor e Limite de Odor: Inodoro.

pH: 2,4 – 2,8

Ponto de fusão: >190°C.

Ponto de ebulição: Não disponível

Ponto de fulgor: >190°C

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: Não disponível

Solubilidade: em água: Solúvel em água quente

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: 660°C

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável nas condições recomendadas de armazenagem.

Reatividade: Produto não reativo. Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

Possibilidade de reações perigosas: Não conhecido.

Condições a serem evitadas: Materiais incompatíveis, formação excessiva de pó.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes, bases, nitratos e produtos clorados.

Produtos perigosos da decomposição: Como todo composto orgânico, a queima pode liberar compostos de carbono e por se um aminoácido também pode liberar compostos de nitrogênio. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: gases nitrosos, óxido nítrico.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Revisão: 5

Data: 13/03/2023

Página 4/5

11 - Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): >3367 mg/kg (Degussa). Não espera-se que seja tóxico.

Corrosão/irritação pele:

Não foram encontrados dados. não espera-se que seja irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não foram encontrados dados.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não foram encontrados dados.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não foram encontrados dados.

Carcinogenicidade:

Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução:

Estudos não realizados. Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única:

Não foram encontrados dados.

Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não disponível

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade aquática em organismos aquáticos invertebrados:

Esta informação não está disponível.

Persistência e degradabilidade:

Esta informação não está disponível.

Produto biodegradável (alimento).

Potencial bio acumulativo:

Não se prevê qualquer bioacumulação.

Mobilidade no solo:

Não disponível

Outros efeitos adversos:

Não disponível

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: Coloque-o num recipiente adequado e descarte-o segundo a legislação local.

Restos de produtos: Coloque num recipiente adequado e descarte-o segundo a legislação local.

Embalagem usada: Pode ser limpa e destinada para reciclagem

14 - Informações sobre transporte

Produto classificado como não perigoso para fins de transporte.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico

Não se aplica para a Resolução ANTT nº 5.998/2022.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Revisão: 5

Data: 13/03/2023

Página 5/5

16 - Outras Informações

Legendas e abreviaturas:

EPI: Equipamento de Proteção Individual.

DL50: Dose letal para 50% da população.

CL50: Concentração letal para 50 da população.

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos correspondem a dados coletados em diversas referências de conceituada credibilidade, e refletem nosso melhor conhecimento para manuseio deste produto sobre condições normais, entretanto o fornecedor não fornece garantias a respeito das informações aqui apresentadas, portanto as mesmas devem ser utilizadas como referencial sujeito a questionamentos, não se responsabilizando por qualquer dano que eventualmente venha a ocorrer pelo uso dessas informações.