

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Ácido ascórbico 1 % - solução aquosa**Fabricante:** Carbon Científica Ltda**Endereço:** Alameda Bom Pastor, 773**Telefone:** (41) 3384-0315**Telefone para emergências:** (41) 3384-0315**E-mail:** contato@carboncientifica.com.br**Uso recomendado:** Utilização em laboratórios de química e indústrias.**Restrições de uso:** Não para utilização doméstica.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:****Toxicidade aguda oral – Categoria 5 (H303)****Perigo ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 3 (H402)****Pictogramas GHS:****Palavra de advertência:** Perigo**H303:** Pode ser nocivo se ingerido.**H402:** Nocivo para os organismos aquáticos.**Frases de precaução:****P264:** Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio.**P270:** Não coma, beba ou fume ao utilizar este produto.**P273:** Evite a liberação para o meio ambiente.**P301 + P312:** EM CASO DE INGESTÃO: Se sentir-se mal, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias: Este produto é uma mistura

Componente:

Ácido L-ascórbico

Nº CAS: 50-81-7

Concentração: 1% p/p

Componente:

Água deionizada

Nº CAS: 7732-18-5

Concentração: 99% p/p

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Se a vítima não estiver respirando, administre respiração artificial. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Lave a pele com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico. Leve esta FDS. 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. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico. Leve esta FDS.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca ofereça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não induza o vômito. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO₂). Meios de extinção não apropriados: Jatos d'água de forma direta podem espalhar o material e o fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos, como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de respiração autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contenha os efluentes do combate a incêndio para evitar a contaminação do meio ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Impedir o contato com o produto. Evitar a formação de poeira, se aplicável. Evitar a inalação de vapores/névoas/gases. Promova ventilação adequada. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar equipamento de proteção individual completo, incluindo proteção respiratória adequada (SCBA em caso de grandes vazamentos ou em áreas confinadas), luvas de proteção química e vestuário de proteção. Isolar a área e manter pessoas não autorizadas afastadas.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto derramado atinja cursos d'água, redes de esgoto, solos ou vegetação. Em caso de derramamentos significativos, conter o material e notificar as autoridades competentes.

Para contenção: Conter o derramamento com material absorvente inerte (por exemplo, areia, terra diatomácea, vermiculita). Recolher o material em recipientes adequados, devidamente etiquetados, para posterior descarte.

Para limpeza: Limpar cuidadosamente a área contaminada. Varrer ou aspirar o material derramado, se sólido, evitando a formação de poeira. Para líquidos, absorver com material inerte. Lavar a área com água, se apropriado, recolhendo a água de lavagem para descarte adequado. Prevenção de perigos secundários: Eliminar todas as fontes de ignição. Ventilar a área.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Prevenção da exposição do trabalhador: Manusear o produto em local com ventilação adequada ou com sistema de exaustão local. Evitar o contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar equipamento de proteção individual (EPI) conforme indicado na Seção 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes e após o manuseio.

Prevenção de incêndio e explosão: Manter afastado de fontes de calor, faíscas, chamas abertas e superfícies quentes. Não fumar. Medidas para prevenir a formação de poeira e aerossóis, se aplicável.

Precauções para manuseio seguro: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e segurança. Evitar a formação de poeiras (para o produto puro antes da diluição). Assegurar ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Armazenamento: Armazenar em local seco, fresco, ventilado e protegido da luz. Recipiente hermeticamente fechado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição: Não estabelecidos.

Proteção respiratória: Máscara P1 para pó ou névoa, se necessário.

Proteção ocular: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção dérmica: Luvas de nitrila.

Ventilação: Local com exaustão local adequada.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Estado físico:** Líquido**Cor:** Incolor**Odor:** Característico leve**pH:** 3,0**Ponto de fusão:** 190–194 °C (ácido ascórbico puro)**Solubilidade:** Totalmente solúvel em água**Densidade:** 1,00 g/cm³ (solução aquosa)**Inflamabilidade:** Não inflamável**Estabilidade:** Estável em temperatura ambiente**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade:** Produto estável sob condições normais.**Condições a evitar:** Luz, calor excessivo, contato com oxidantes fortes.**Incompatibilidades:** Agentes oxidantes.**Produtos perigosos:** A decomposição térmica pode liberar gases irritantes e tóxicos, como óxidos de carbono. Em caso de incêndio.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****DL50 oral (rato):** 11.900 mg/kg**Efeitos agudos:** Pode causar leve irritação gastrointestinal.**Exposição crônica:** Cristalização urinária, acidificação da urina.**Mutagenicidade, carcinogenicidade, toxicidade reprodutiva:** Dados não disponíveis.**Perigo por aspiração:** Não classificado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Dados não disponíveis para a mistura. O Ácido L-Ascórbico não é classificado como perigoso para o meio ambiente aquático. Espera-se que o produto em solução aquosa a 1% apresente baixa toxicidade para organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade: Ácido L-Ascórbico: Espera-se que seja rapidamente biodegradável. Não são esperados problemas de persistência no meio ambiente.

Potencial bioacumulativo: Baixo potencial bioacumulativo é esperado devido à sua solubilidade em água e provável rápida metabolização.

Mobilidade no solo: Espera-se alta mobilidade no solo devido à sua solubilidade em água. No entanto, também é esperado que se degrade rapidamente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: O produto deve ser descartado de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais vigentes. Deve ser eliminado como resíduo de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Consultar o órgão ambiental local para obter orientações específicas. Não descartar em sistemas de esgoto, cursos d'água ou no solo.

Embalagens: Não reutilizar embalagens vazias. As embalagens podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Embalagens limpas podem ser recicladas, quando possível e permitido pela legislação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ONU: Produto não classificado como perigoso para transporte.

Regulamentações:

ANTT: Não classificado

IATA: Não perigoso

IMDG: Não perigoso

Classe de risco: Não aplicável

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2023 - Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Fontes das informações:

Esta FDS substitui versões anteriores. Documento elaborado conforme a ABNT NBR 14725:2023.

Declaração de Responsabilidade: As informações contidas nesta FDS foram elaboradas com base em dados técnicos disponíveis no momento da revisão. Não garantimos a exatidão ou a suficiência destas informações para todas as aplicações possíveis. O usuário é responsável por determinar a adequação dessas informações para seus propósitos específicos e por cumprir todas as normas e regulamentos aplicáveis. A Carbon Científica não se responsabiliza por danos decorrentes do uso inadequado do produto.