

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Ácido 1-Amino-2-Naftol-4-Sulfônico P.A.

Fabricante: Carbon Científica Ltda

Endereço: Alameda Bom Pastor,

Telefone: (41) 3384-0315

Telefone para emergências: (41) 3384-0315

E-mail: contato@carboncientifica.com.br

Uso recomendado: Reagente analítico utilizado em laboratórios de controle de qualidade e aplicações industriais específicas, sob condições técnicas controladas.

Uso não recomendado: Produto não destinado a aplicações farmacêuticas, alimentícias, cosméticas ou em produtos de uso direto em humanos ou animais.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação GHS:**

Esta substância não é classificada como perigosa segundo os critérios do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) estabelecido pela ABNT NBR 14725-2.

Elementos de rotulagem (ABNT NBR 14725-3):

Pictogramas: Não aplicável

Palavra de advertência: Não aplicável

Frases de perigo: Não aplicável

Frases de precaução: Não aplicável

Outros perigos:

Apesar de não classificado como perigoso, o produto deve ser manuseado com boas práticas laboratoriais e o uso de EPI, para evitar riscos ocupacionais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substância****Nome químico:** Ácido 1-Amino-2-Naftol-4-Sulfônico**Número CAS:** 116-63-2**Fórmula molecular:** C₁₀H₉NO₄S**Peso molecular:** 239,25 g/mol**Concentração:** 90 a 100%**Impurezas:** Não contém impurezas que contribuam para a classificação de perigo.**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Inalação: Levar a vítima para ambiente com ar fresco. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigênio, se necessário, e buscar atendimento médico imediato.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas e lavar a pele com água e sabão por pelo menos 15 minutos. Se houver irritação persistente, procurar orientação médica.

Contato com os olhos: Enxaguar cuidadosamente com água corrente durante no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar avaliação oftalmológica.

Ingestão: Não provocar vômito. Enxaguar a boca com água. Se a vítima estiver consciente, fornecer pequena quantidade de água. Buscar atendimento médico.

Notas ao médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico conhecido. Avaliar suporte clínico conforme sintomas apresentados.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Água pulverizada, CO₂, espuma química ou pó químico seco.

Perigos específicos: Em caso de incêndio nas proximidades, pode haver liberação de fumos tóxicos contendo óxidos de enxofre, nitrogênio e carbono.

Equipamento para combate: Utilizar equipamento de respiração autônoma (SCBA) e vestimenta de proteção completa.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Evitar a formação de poeiras. Utilizar EPI completo. Ventilar o ambiente adequadamente.

Precauções ambientais: Evitar que o material atinja redes de esgoto ou corpos d'água. Conter o derramamento com barreiras físicas.

Métodos de limpeza: Recolher o produto com ferramentas apropriadas sem gerar poeira. Acondicionar em recipiente fechado, rotulado, e encaminhar para descarte em local licenciado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Não inalar o pó. Utilizar sempre em local ventilado e com EPI apropriado.

Armazenamento: Conservar o recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco, ventilado e ao abrigo da luz solar direta. Evitar ambientes com umidade elevada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos para esta substância.

Controles técnicos: Utilizar exaustão local nas áreas de manipulação.

EPI recomendados:

Respiratório: Máscara com filtro P1 em caso de formação de poeiras.

Olhos: Óculos de segurança com vedação lateral.

Mãos: Luvas de nitrila (espessura mínima de 0,11 mm).

Corpo: Avental de proteção química e calçados fechados.

Higiene ocupacional: Lavar mãos e rosto antes das refeições, ao final da jornada e após contato com o produto. Proibir alimentação no local de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico (20 °C): Sólido, geralmente em forma de pó fino ou cristais

Cor: De branco pálido a rosa-claro

Odor: Inodoro, sem odor característico reportado

Ponto de fusão / decomposição: 290 °C com decomposição (lit.)

Densidade: Estimada em 1,43–1,6 g/cm³ (aproximadamente 1,4338 g/cm³)

Densidade aparente (bulk): Aproximadamente 0,28 g/cm³

Índice de refração: Estimado entre 1,65 e 1,748

Solubilidade:

Praticamente insolúvel em água à temperatura ambiente

Ligeiramente solúvel em DMSO e metanol

Insolúvel em éter, etanol e benzeno

Armazenamento recomendado: Ambiente fresco, seco, ao abrigo da luz, com temperatura abaixo de 30 °C.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob condições normais de uso e armazenamento.

Condições a evitar: Umidade, calor excessivo e fontes de ignição.

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição: Óxidos de enxofre, óxidos de nitrogênio, monóxido e dióxido de carbono.

Reatividade: Nenhuma reação perigosa conhecida em condições normais.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda (oral, dérmica, inalatória): Dados não disponíveis

Irritação ocular ou cutânea: Não avaliada formalmente, porém recomenda-se precaução quanto à exposição direta.

Mutagenicidade, carcinogenicidade, toxicidade à reprodução: Não há dados conclusivos.

Toxicidade por exposição repetida: Não avaliada.

Outras informações: Até o momento, as propriedades toxicológicas completas do produto não foram totalmente investigadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não avaliada

Persistência e degradabilidade: Dados não disponíveis

Potencial de bioacumulação: Não determinado

Mobilidade no solo: Desconhecida

Recomendações ambientais: Não permitir que o produto entre em sistemas hídricos ou no solo sem tratamento apropriado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto e resíduos: Deve ser descartado como resíduo perigoso, em conformidade com a legislação ambiental (ABNT NBR 10004 e CONAMA 358).

Embalagens contaminadas: Devem ser descartadas ou recicladas por empresa licenciada. Reutilização proibida.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação: Produto não classificado como perigoso para transporte conforme Resolução ANTT nº 5232/2016.

15. REGULAMENTAÇÕES**Normas técnicas:**

ABNT NBR 14725:2023 – Partes 1 a 4

Resolução ANTT nº 5232/2016

NR-26 – Identificação de produtos químicos

Classificação de perigo: Não classificado como perigoso conforme GHS.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Fontes das informações:**

As informações aqui contidas são baseadas em dados atuais disponíveis nas fontes técnicas reconhecidas nacional e internacionalmente (ECHA, GHS, OECD, NIOSH). Esta FDS tem como objetivo auxiliar no uso seguro do produto, e não substitui a responsabilidade do usuário em assegurar que seu uso esteja em conformidade com os requisitos legais e regulatórios aplicáveis. Recomenda-se a realização de Avaliação de Risco Operacional (ARO) para cada atividade envolvida.

Declaração de Responsabilidade: 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.