

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Sulfanilamida**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:** Utilizado como reagente analítico e intermediário químico em pesquisas e controle de qualidade laboratorial.**Uso não recomendado:** Emprego em formulações farmacêuticas ou alimentícias sem avaliação prévia de segurança e eficácia.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação do produto:**

Toxicidade aguda (oral) – Categoria 4

Irritação ocular – Categoria 2A

Sensibilização cutânea – Categoria 1B

**Palavra de advertência:** Atenção**Pictograma GHS aplicável:****Frases de perigo (H):**

H302: Nocivo se ingerido

H319: Provoca irritação ocular grave

H317: Pode causar reação alérgica na pele

**Frases de precaução (P):**

P264: Lavar cuidadosamente as mãos após o manuseio

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

P280: Usar luvas de proteção e proteção ocular

P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar com água e sabão em abundância

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Retirar lentes de contato se possível

P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consultar um médico.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Tipo de produto:** Substância**Nome químico:** Sulfanilamida**Número CAS:** 63-74-1**Fórmula molecular:**  $C_6H_8N_2O_2S$ **Peso molecular:** 172,20 g/mol**Concentração:** 100% (grau PA – puro para análise)**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Remover a vítima para local ventilado. Em caso de sintomas respiratórios como tosse, dificuldade para respirar ou irritação, buscar assistência médica imediata.**Contato com a pele:** Lavar imediatamente com água corrente e sabão neutro. Retirar roupas e calçados contaminados. Procurar assistência médica em caso de irritação ou erupção cutânea.**Contato com os olhos:** Enxaguar cuidadosamente com água por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar atendimento médico especializado.**Ingestão:** Enxaguar a boca com água. Não provocar o vômito. Procurar atendimento médico imediato, levando a FDS.**Sintomas mais importantes:** Irritação nos olhos, reações cutâneas alérgicas, desconforto gástrico, cefaleia e, em casos graves, manifestações hematológicas como anemia aplástica (em exposições repetidas).**Notas ao médico:** Tratar sintomaticamente. Monitorar função renal e hepática. Em caso de hipersensibilidade, administrar tratamento apropriado para reações alérgicas.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção apropriados:** Utilizar extintores de pó químico seco, dióxido de carbono ( $CO_2$ ) ou espuma química.**Meios de extinção não recomendados:** Jato de água diretamente sobre o material sólido pode provocar dispersão do produto e risco adicional.**Perigos específicos do produto:** Produto não inflamável, mas a decomposição térmica pode gerar gases irritantes e tóxicos como óxidos de enxofre e nitrogênio.**Equipamentos de proteção dos bombeiros:** Usar EPI completo, incluindo aparato de respiração autônomo (SCBA). Evacuar a área e resfriar embalagens expostas ao fogo com névoa d'água.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais:** Isolar a área. Evitar formação de poeira e inalação. Utilizar equipamentos de proteção adequados.

**Precauções ao meio ambiente:** Conter o vazamento. Evitar que o produto atinja corpos d'água, solos ou redes de esgoto.

**Métodos de limpeza:** Recolher o material com ferramentas não metálicas, armazenar em recipiente rotulado e vedado. Limpar a área com água e detergente, contendo o efluente.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Precauções para manuseio seguro:** Manusear em local com ventilação adequada ou capela química. Evitar a formação de poeira. Utilizar EPI completo.

**Condições de armazenamento seguro:** Armazenar em local seco, ventilado, ao abrigo de luz e calor, em embalagem hermética, identificada e compatível. Manter afastado de oxidantes fortes e umidade.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle ocupacional:** Não há limites estabelecidos pelo ACGIH.

**Medidas de engenharia:** Instalar sistemas de ventilação exaustora. Utilizar capelas químicas para manipulação direta.

**Equipamentos de proteção individual (EPI):**

**Proteção respiratória:** Máscara com filtro para partículas (classe P2 ou superior).

**Proteção ocular:** Óculos de segurança com proteção lateral ou protetor facial.

**Proteção cutânea:** Luvas de nitrila ou PVC, jaleco de manga longa e calçado fechado.

**Higiene pessoal:** Lavar as mãos e braços após o manuseio. Proibido comer, beber ou fumar durante o uso.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Estado físico:** Sólido cristalino**Cor:** Branco a ligeiramente bege**Odor:** Inodoro**pH:** Levemente ácido em solução aquosa**Ponto de fusão:** 164 – 166 °C**Ponto de ebulição:** Decompõe-se antes da ebulição**Densidade (a 20 °C):** 1,08 g/cm<sup>3</sup>**Solubilidade em água:** Moderadamente solúvel**Inflamabilidade:** Não inflamável**Outras propriedades:** Estável à temperatura ambiente em condições secas. Pode formar poeira respirável.**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química:** Estável sob condições normais de uso e armazenamento.**Reatividade:** Pode reagir com agentes oxidantes fortes.**Condições a evitar:** Umidade, calor excessivo, fontes de ignição e exposição prolongada à luz.**Materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes, agentes ácidos e bases concentradas.**Produtos perigosos da decomposição:** Óxidos de enxofre, óxidos de nitrogênio e aminas aromáticas.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda oral (DL<sub>50</sub>):** 800 mg/kg (rato)

**Inalação:** Pode causar irritação das vias respiratórias.

**Contato com a pele:** Pode provocar sensibilização cutânea em indivíduos suscetíveis.

**Contato com os olhos:** Irritante; pode causar vermelhidão, dor e lacrimejamento.

**Ingestão:** Pode provocar náusea, vômito e desconforto gastrointestinal.

**Efeitos crônicos:** Exposição repetida pode afetar a medula óssea e causar distúrbios hematológicos (ex.: anemia aplástica).

**Mutagenicidade / carcinogenicidade:** Dados limitados. Não classificado pela IARC como cancerígeno.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** Dados limitados. Potencial tóxico para organismos aquáticos em altas concentrações.

**Persistência e degradabilidade:** Baixa biodegradabilidade.

**Potencial bioacumulativo:** Potencial moderado de bioacumulação.

**Mobilidade no solo:** Produto pouco volátil, mas solúvel em água. Pode migrar em solos úmidos.

**Outros efeitos adversos:** Substância farmacologicamente ativa, deve ser descartada com precaução para evitar contaminação ambiental.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Produto:** Encaminhar para descarte por empresa especializada e licenciada. Não eliminar no meio ambiente.

**Embalagens contaminadas:** Tratar como resíduo perigoso. Não reutilizar.

**Legislação aplicável:** ABNT NBR 10004, CONAMA nº 358/2005 e demais normas federais e estaduais.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Número ONU:** Produto não classificado como perigoso para transporte terrestre (exceção pode se aplicar em grandes quantidades ou embalagens específicas).

**Nome apropriado para embarque:** Não aplicável

**Classe de risco:** Não aplicável

**Grupo de embalagem:** Não aplicável

**Poluente ao meio ambiente:** Não classificado formalmente

**Observações adicionais:** Garantir identificação do produto na embalagem e porte de FDS durante o transporte.

**15. REGULAMENTAÇÕES**

**ABNT NBR 14725:2023** – Classificação, rotulagem e FDS

**ABNT NBR 10004:2004** – Resíduos sólidos

**NR 26** – Rotulagem preventiva de produtos químicos

**Lei nº 12.305/2010** – Política Nacional de Resíduos Sólidos

**Resoluções ANTT, IATA e IMDG** – Transporte de produtos químicos

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Fontes das informações:** Produto de uso técnico. Destinado exclusivamente a ambientes laboratoriais sob controle de profissional qualificado.

As informações apresentadas neste documento foram elaboradas com base em dados técnicos atualizados e visam orientar o uso seguro do produto em ambientes profissionais. Recomenda-se ao usuário a realização de avaliação de risco local e implementação de controles conforme a realidade operacional. O fabricante não se responsabiliza por danos decorrentes do uso inadequado ou fora dos padrões estabelecidos nesta FDS.