

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 03

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO SULFÂMICO

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÁCIDO SULFÂMICO

Referência: 80135

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Uso em laboratórios

Nome da empresa: Reagen Brasil.

Endereço: Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

Telefone para contato: Fone: (41) 3286-5810

Telefone para emergência: Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

E-mail: reagen@reagen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura:

Corrosão/ irritação a pele: Categoria 2; Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2.

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H315: Provoca irritação a pele

H319: Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução:

Prevenção

P280: Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Emergência:

P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...

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

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa -lá novamente

Armazenamento

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 03

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO SULFÂMICO

dados não disponíveis

Disposição

dados não disponíveis

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Acido Sulfâmico

Sinônimo: dados não disponíveis

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Ácido Sulfâmico	NH ₂ SO ₃ H	97,07g/mol	5329-14-6	Máx. 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, a velocidade e primordial para diminuir a gravidade do acidente. Mostrar esta ficha com dados de segurança. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Se inalado, remova para o ar fresco. Consulte um médico caso exposição significativa.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, lave abundantemente com água e sabão. Remova roupas e calçados contaminados.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com bastante água e abaixo das pálpebras por pelo menos 15 minutos. Contate ajuda médica.

Ingestão: Não de nada para beber. Não induza o vômito. Chame um médico caso necessário.

Sintomas e efeitos mais importantes: dados não disponíveis

Notas para o médico: Queimaduras químicas devem ser tratadas por um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Spray de água, pó químico seco ou espuma.

Perigos específicos: Pode liberar dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e amônia se envolvido em um incêndio

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 03

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO SULFÂMICO

Recomendações de combate a incêndio: Extinga a fonte de fogo ao redor. Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBÁ) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas. Não utiliza compostos orgânicos para absorver.

Precauções ao meio ambiente: Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/limpeza: lavar o chão com hidróxido de sódio (2 a 5%). Lavar com muita água. Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terras, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local / nacional regulamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Proteger da umidade. Evite a formação de poeira. Evite o contato com água. Providencie ventilação adequada. Lavar as mãos após o uso. Remover o fechamento contaminado e o equipamento antes de comer. Áreas disponíveis em áreas de trabalho para lavagem. Manter ar fresco em áreas de trabalho

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: produto não inflamável.

Requisitos de armazenamento: Armazenar em recipientes anticorrosivos. Armazenar em locais secos e frescos armazenar sob a temperatura exigida.

Materiais adequados para embalagem: Recipiente flexível revestido com filme plástico. Saco de papel forrado com um filme plástico. Aço inoxidável. Materiais plásticos (polietileno, polipropileno).

Materiais inadequados para embalagem: certos materiais plásticos. Aço.

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 03

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
ÁCIDO SULFÂMICO

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

dados não disponíveis

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: usar epi's compatíveis com a função.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico:

Forma: em pó

Cor: branco

Odor/Limiar de odor: dados não disponíveis

pH: 6,72 a 25°C

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 205 ° C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 209 °C

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Ponto de inflamação: não aplicável

Taxa de evaporação: não aplicável

Inflamabilidade(sólido/gás): não aplicável

Auto-Inflamabilidade: não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não aplicável

Pressão de vapor: 0,8 Pa a 20 °C

Densidade do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 2,13 g/cm³ a 20 ° C.

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 03

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO SULFÂMICO

Solubilidade: Solubilidade em água: 181,4 g / L a 20 ° C

Coeficiente de partição-n-octanol/água: log pow 0 a 20°C

Temperatura de auto-ignição: não aplicável

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Constante de dissociação: pKa entre - 0,997 a 20 °C

Viscosidade: dados não disponíveis

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: não possui propriedades oxidantes

Característica da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: estável em condições normais de armazenamento.

Possibilidade de reações: pode descolorir quando exposto a luz

Condições a serem evitadas: Risco de ignição do pó no ar em concentrações superiores a 30 g / m3. Decompõe-se ao aquecimento

Materiais incompatíveis: Álcalis e produtos cáusticos. Materiais oxidantes

Produtos perigosos de decomposição: Em altas temperaturas libera vapores inflamáveis. Na combustão ou na decomposição térmica (pirolise) libera vapores tóxicos (óxidos de carbono (CO + CO2)). (Fenol).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele: não irritante para pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: dados não disponíveis

Sensibilidade respiratória a pele: não sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas: não mutagênico

Carcinogenicidade: não carcinogênico

Toxidade a reprodução: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis

Outras informações: dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 03

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO SULFÂMICO

Ecotoxicidade: dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Código de resíduos (91/689 / CEE, a Decisão 2001/118 / CE, JO L47 de 16/2/2001): 06 02 04 (sódio e hidróxido de potássio). Código de resíduos (Flandres): 302. Resíduos perigosos (91/689 / CEE).

Produto: neutralize com controle de pH.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar. Recipientes vazios retem resíduos (líquido e/ou vapor) e podem ser perigosos.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Nome apropriado para o embarque: ÁCIDO SULFÂMICO

Classe / subclasse: 8 – substâncias corrosivas

Número ONU: 2967

Grupo de embalagem: III

Número de Risco: dados não disponíveis

Perigoso ao meio ambiente: não

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 03

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO SULFÂMICO

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.