

1 – Identificação

Identificação do Produto	ÁCIDO SULFÂMICO 99,5%
Outras Maneiras de identificação	
Usos recomendados e Restrições ao uso.	produtos de lavagem e limpeza, biocidas (por exemplo, desinfetantes, produtos de controle de pragas), polidores e ceras, produtos de tratamento de ar, produtos de tratamento de superfícies não metálicas, combustíveis e polímeros.
Nome da Empresa	Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	8007208000

2 – Identificação de Perigos:**Classificação**

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 3
Toxicidade aguda – Oral - Categoria 5

Elementos de rotulagem do GHS**Pictograma**

Palavra de Advertência: **ATENÇÃO**

Frases de Perigo:

H315	Provoca irritação à pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele

Frases de Precaução: Prevenção

P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de precaução : Resposta à emergência

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321	Tratamento específico (veja... neste rótulo).
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P312	
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P305 + P351 + P338

EM CASO DE 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.

P337 + P313

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.**Frases de precaução – Armazenamento****Frases de precaução: Destinação Final**

P501

Descarte o conteúdo/recipientes em... em local aprovado**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

não há

3 - Composição e Informações:**Tipo de produto:** substância**Identificação Química:** Ácido Sulfâmico**Sinônimo:** Ácido Amidossulfônico**CAS number:** 5329-14-6**EC-No** 226-218-8**Ingredientes que contribuem para o** dados não disponíveis**4 – Medidas de primeiros socorros.****Inalação:** Remova a vítima para lugar bem ventilado e com ar fresco . Consulte imediatamente serviço médico**Contato com a Pele:** Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados . Lavar com sabão e muito água . Consultar um médico.**Contato com os olhos:** Lave imediatamente em água corrente por 15 minutos . Se estiver usando lentes de contato e for fácil remoção, remova-as.Continue lavando os olhos. Consulte o serviço médico imediatamente.**Ingestão:** NÃO INDUZIR AO VÔMITO. Enxague a boca com água. Consulte o serviço médico imediatamente. Não espere a manifestação dos sintomas para procurar serviço médico.**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** desconhecidos**Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:** Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente**5 – Medidas de combate a incêndio.****Meios de extinção:** Neblina d'água, pó químico, dióxido de carbono.**Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:** em caso de incendio pode liberar dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e amônia

Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio: Em caso de ventilação insuficiente , usar sistema equipamento respiratório autonomo.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não permita o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas. Não toque no produto derramado. Óculos de ampla visão , botas de PVC, respirador de com filtro químico, luvas de borracha.

Para o pessoal de serviço de emergência: Luvas de borracha, botas de PVC, respirador com filtro químico (para exposição breve), para exposição prolongado use sistema de respiração autonomo, protetor facial.

Precauções ao meio ambiente Evitar contaminação ambiental. Não deixar entrar em contato com esgoto, águas fluviais e pluviais. Não despejar no solo.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Recolha o material contaminado em recipientes resistentes a produtos ácidos. Absorva o produto com material inerte. Areia, vermiculita, terra.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro: Usar EPIs conforme seção 08, manter ventilação adequada, não formar poeira.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Armazenar em área limpa, seca , bem ventilada e com sistema de captação de derramamentos e/ou vazamentos. Mantenha longe de fontes de calor , material oxidante e ácidos. Material adequado de embalagem sacos de polietileno. Classe de armazenamento conforme ABNT 17160 : Classe 13

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle dados não disponíveis

Medidas de controle de engenharia Manter ventilação adequada, sem formação de pó

Medidas de proteção especial

Proteção dos olhos e face Usar óculos de proteção bem ajustado

Proteção da pele Luvas e aventais de pvc ou borracha.

Proteção respiratória Mascara com respirador com filtro químico (breve exposição). Em caso de maior tempo de exposição, utilizar máscara de respiratório autônoma.

Perigos térmicos não aplicável

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico: Solido

Cor Branco levemente cinza

Odor Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 205 °C a 101.325 kPa

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: decompõe-se antes de atingir

Inflamabilidade: dados não disponíveis

Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil dados não disponíveis

Ponto de fulgor dados não disponíveis

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: 209 °C

pH

1N	pH=0.41;
0.75N	pH=0.5;
0.5N	pH=0.63
0.25N	pH=0.87
0.1N	pH=1.18
0.05N	pH=1.41
0.01N,	pH=2.02

Viscosidade Cinemática dados não disponíveis

Solubilidade: 181,4 g/l a 20 °C

Coefficiente de partição - n-octanol/água - Valor log. 0,1

Pressão de Vapor 0.8 Pa a 20 °C

Densidade e/ou Densidade relativa 2.13 g/cm³ a 20 °C

Densidade relativa do vapor dados não disponíveis

Características das partículas. dados não disponíveis

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade Reações perigosas em solução aquosa podem ocorrer com cloro, ácido hipocloroso, hipocloritos, cianetos ou sulfetos.

Estabilidade Química Estável longe da luz solar e aquecimento. Quando exposto ao sol hidrolisa em bissulfato de amônio

Possibilidade de reações perigosas em solução aquosa reage violentamente com cloro, ácido hipocloroso, hipoclorito, cianeto e sulfetos.

Condições a serem evitadas Calor, umidade e produtos incompatíveis.

Materiais incompatíveis Cloro, ácido hipocloroso, hipocloritos, cianetos, sulfetos e oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição Oxidos de nitrogenio, enxofre.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: LD50 oral: 2065 mg/kg in ratos. (OECD Guideline 401)
LD50 dermico: >2000 mg/kg in ratos. (OECD Guideline 402)

Corrosão/irritação à pele: Não atinge os critérios do GHS.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Em um estudo de diretriz GLP conduzido de acordo com o método EC B.5. e diretriz OECD 405, o ácido sulfâmico demonstrou irritação nos olhos de coelhos que foi totalmente reversível 9 dias após o tratamento. De acordo com os critérios estabelecidos no Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, o ácido sulfâmico é considerado irritante para os olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em célula germinativas: nenhum efeito adverso foi observado

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade Fathead Minnows , 96 h
LC 50 : 70,3 mg/l
Não foram observados efeitos na eclosão, mortalidade, peso e comprimento em danio rio num teste de estágio inicial de vida (FELS) de peixes de acordo com a OCDE 210 e, portanto, o NOEC neste estudo é ≥ 60 mg/L (concentração mais alta testada)
EC50 (daphnia magna, 48 h): 71.6 mg/L
NOEC (21d, Daphnia magna Strauss, reproduction): 19 mg/L
LOEC (21d, Daphnia magna Strauss, reproduction): 34 mg/L
EC50 (21d, Daphnia magna Strauss, reproduction): >60 mg/L
Tanto a CE50 quanto a NOEC da substância teste ácido sulfamídico foram encontradas > 200 mg/L para lodo ativado com base na respiração.

Persistência de Degradabilidade dados não disponíveis

**Potencial
Bioacumulativo**

Considerando o papel central do ácido sulfâmico no metabolismo, o conceito de bioacumulação não se aplica a esta substância. A substância inorgânica de elevada solubilidade em água indica que não existe potencial de armazenamento de lípidos no corpo ou potencial de bioacumulação através da cadeia alimentar.

Mobilidade no solo

A substância é inorgânica e bem solúvel em água. Assim, não é esperada adsorção à matéria orgânica e a substância é considerada móvel no ambiente.

**Outros efeitos
adversos.**

O ácido sulfâmico é uma substância inorgânica estável no meio ambiente. Embora possa ser hidrolisado em NH_4HSO_4 no meio ambiente, a meia-vida é muito longa. Portanto, a hidrólise à temperatura ambiente pode ser considerada insignificante. Considerando a estrutura do ácido sulfâmico, também não é provável que seja fotolisado no ambiente.

Em conclusão, o ácido sulfâmico pode ser considerado estável à degradação abiótica.

13 – Informações disposição final**Métodos recomendados para destinação final**

Produto: Remova e disponha de acordo com as regulamentações locais (municipal/estadual/Federal). Resíduo perigosos não devem ser misturados com outros resíduos. Não descarte o resíduo em rios, correjos, mananciais, etc. Não descarte em esgotos ou sistemas de drenagem.

14 – Informações sobre transporte**Terrestre:**

Número ONU: 2967

**Nome apropriado para
embarque:** Acido Sulfamico

Classe de risco principal 8

Risco subsidiário: não aplicavel

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

**Perigo ao meio
ambiente:** Não.

Hidroviário:

**Nome apropriado para
embarque:** Acido Sulfamico

**Classe de risco
principal:** 8

subclasse de risco subsidiário: não aplicavel

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: não

Aéreo

Nome apropriado para embarque: Acido Sulfamico

Classe de risco principal: 8

subclasse de risco subsidiário: não aplicavel

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Não

15 – Regulamentações

Pegulamentações específicas para o produto químico: Brasil - MTE -NR 26 - Decreto 229.
Brasil - Ministério dos transportes - ANTT - Resolução n° 5232, de 14 /12/2016
Brasil - ABNT NBR 14725 Partes 1,2,3 e 4.
Brasil MTE - Decreto 2657

16 – Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo,armazenamento,transporte e eliminação seguro das substancias/preparações/misturas.Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade.O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou uteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
14/01/2003	Emissão inicial		00	J.Eduardo

01/07/2003	Revisão Geral		01	J.Eduardo
01/03/2004	Formato da Fonte		02	Rafael
01/03/2004	Endereço		03	Rafael Scalioni
01/04/2007	Efeitos toxicológicos.	MSDS produtor Lung	04	J.Eduardo
01/09/2007	Retirada dos tel. De emergência		05	Nátalia
01/02/2010	Troca do logotipo da empresa		06	Camila
01/07/2012	Inclui 99,5% na nomenclatura	GHS	07	Paola
01/08/2012	Revisão geral	MSDS do fabricante	08	Daniele
01/08/2015	Altera Razão Social de		09	Vinicius
08/03/2018	Mudança de Layout		10	Alisson
17/03/2021	Revisão dados cadastrais		11	Priscila Felix
17/03/2021	Revisão dados cadastrais	echa.europa.eu	12	Jeduardo
19/02/2025	Revisão geral	echa.europa.eu , PUBCHEM ,	13	Jeduardo