



ÁCIDO SULFÂMICO

FISPQ 012

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

1 de 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: ÁCIDO SULFÂMICO

Fornecedor: **Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.**
Rua Torre Eiffel, 141
Parque Rincão – Cotia (SP) – CEP: 06705-481
www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br

Telefone de Emergência: 0800 707 7022

Abiquim / Proquímica: 0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Substância ou mistura

Classificação

(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)

Irritação nos olhos, Categoria 2, H319
Irritação na pele, Categoria 2, H315
Toxicidade crônica em meio aquático, Categoria 3, H412

Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Classificação (67/548/CEE ou
1999/45/CE)

Xi Irritante R36/38
R52/53

Para obter o texto completo das Frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Elementos do rótulo

Rotulagem

(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Aviso

Frases de perigo

H315 Causa irritação à pele.

H319 Causa irritação ocular séria.

H412 Perigosos para a vida aquática com efeitos prolongados.

Declarações de precaução

P273 Evitar a liberação no ambiente.

P302+P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.

P305+P351+P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

Nº CAS: 5329-14-6

Rotulagem (67/548/CEE ou
1999/45/CE)

Símbolo(s):



Xi Irritante.

Frase(s) R: 36/38 – 52/53 Irritante para os olhos e pele. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase(s) S: 26 – 28 – 61 No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água. Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/ficha de segurança.

Nº CE: 226-218-8

Rotulagem reduzida (\leq 125 ml)

Símbolo(s):



Xi Irritante.

Frase(s) R: 52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

Outros perigos

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	H ₃ NO ₃ S
Nº CAS	5329-14-6
NºCE	226-218-8
Massa Molar	97,08 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas de primeiros socorros**

Após inalação	Exposição ao ar fresco.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.
Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo). Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	Efeitos irritantes, tosse, respiração superficial.
Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção**

FISPQ12_REV04



ÁCIDO SULFÂMICO

FISPQ 012

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

3 de 8

Meio adequados de extinção Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente circunjacente.

Agentes de extinção inadequados Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura
Material combustível;
Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas
Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxidos de enxofre, óxido nítrico, gases nitrosos.

Precauções para os bombeiros

Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência. *Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências:* Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

Precauções ambientais Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de contenção e limpeza Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

Consulta a outras seções Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro Observar os avisos das etiquetas



ÁCIDO SULFÂMICO

FISPQ 012

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

4 de 8

Condições para armazenamento

seguro, incluindo Hermeticamente fechado. Em local seco.

incompatibilidades Armazenar de +15°C a +25°C.

Utilizações finais específicas Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Controles da exposição

Medidas de planejamento Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

Medidas de proteção Individual As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Proteção para pele/olhos

Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos

Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,11mm

Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EM 374, por exemplo KCL Dermatril L (contato total), KCL 741 Dermatril L (contato com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EM 374 com amostras dos tipo de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EM 374 por favor entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de proteção Roupa de proteção

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós.

Tipo de filtro recomendado: Filtro B-(P2).

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.



ÁCIDO SULFÂMICO

FISPQ 012

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

5 de 8

Controles de riscos ambientais Não despejar os resíduos no esgoto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	Não existem informações disponíveis
Ponto de fusão	Não existem informações disponíveis
Ponto/intervalo de ebulição	Não existem informações disponíveis
Ponto de combustão	Não existem informações disponíveis
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão superior	Não existem informações disponíveis
Pressão do vapor	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa do vapor	3,35
Densidade relativa	2,13 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	213 g/l em 20°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 0,10 (experimental) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis
	209 °C



ÁCIDO SULFÂMICO

FISPQ 012

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

6 de 8

Temperatura de decomposição

Viscosidade, dinâmica Não existem informações disponíveis

Riscos de explosão Não existem informações disponíveis

Propriedades oxidantes Não existem informações disponíveis

Outras Informações

Densidade aparente ca. 600 kg/m³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade Vide em possibilidade de reações perigosas

Estabilidade química O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas Perigo de explosão em presença de: cloro.
Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: halogênios, resíduos alcalinos, oxidantes, nitratos, nitritos, ácido nítrico, metais, água, bases fortes.

Condições a serem evitadas Aquecimento muito forte (decomposição).

Materiais Incompatíveis Metais.

Produtos de decomposição perigosa Em caso de incêndio vide capítulo 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral DL50 ratazana: > 2.000 mg/kg
OECD TG 401
Sintomas: irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal, dor, possíveis consequências: choque.

Toxicidade aguda por inalação Sintomas: tosse, respiração superficial, irritação nas vias respiratórias.

Irritação na pele Coelho
Resultado: irritação
Diretrizes para o teste 404 da OECD
Causa irritação à pele.

Irritação nos olhos Coelho



ÁCIDO SULFÂMICO

FISPQ 012

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

7 de 8

	Resultado: irritações severas.
	Diretrizes para o teste 405 da OECD
	Causa irritação ocular séria.
<i>Genotoxicidade in vitro</i>	Teste de Ames
	Salmonella typhimurium
	Resultado: negativo
	Método: OECD TG 471
	Mutagenicidade bacteriana (teste em células de mamífero): micronucleos
	Resultado: negativo
	Método: OECD TG 474
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.
<i>Risco de aspiração</i>	Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.
Informações complementares	
<i>Dados adicionais</i>	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade	
<i>Toxicidade para os peixes</i>	CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 70,3 mg/l; 96 h
	Diretrizes para o teste 203 da OECD
<i>Toxicidade para as bactérias</i>	EC50 Pseudomonas putida: > = 1.000 mg/l; 16 h (IUCLID)
Persistência e Degradabilidade	Não existem informações disponíveis
Potencial bioacumulativo	
<i>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</i>	Log Pow: 0,10 (experimental) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Mobilidade no solo	Não existem informações disponíveis
Resultados da avaliação PBT e vPvB	Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.
Outros efeitos adversos	



ÁCIDO SULFÂMICO

FISPQ 012

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

8 de 8

Informações ecológicas adicionais

Efeitos biológicos: efeito prejudicial devido à mudança do pH.

Informações complementares sobre a ecologia

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Número ONU: 2967

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO SULFÂMICO.

Classe de risco: 8

Número de risco: 80.

Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Classe de armazenagem 8B.

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H315 – Causa irritação à pele.

H319 – Causa irritação ocular séria.

H412 – Perigosos para a vida aquática com efeitos prolongados.

Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3

R36/38 – Irritante para os olhos e pele.

R52/53 – Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

Recomendação de Treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.