

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	ÁCIDO p-TOLUENOSULFÔNICO
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. R. Howard Archibald Acheson Jr., 652 Jd. da Glória – Cotia (SP) – CEP: 06711-280 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 7071 767 0800 0111 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação da Substância ou mistura****Classificação****(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)**Irritação na pele, Categoria 2, H315
Irritação nos olhos, Categoria 2, H319
Toxicidade sistêmica em órgão-alvo específico – exposição única, Categoria 3, H335.**Classificação (67/548/CEE ou
1999/45/CE)**Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.
Xi Irritante R36/37/38**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.

H335 Pode causar irritação respiratória.

Declarações de precaução

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

P304+P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

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.

Rotulagem reduzida (\leq 125 mL)*Pictogramas de risco**Palavra de advertência*

Aviso

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

2 de 9

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

Símbolo(s):



Xi Irritante.

Frase(s) R: 36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase(s) S: 26 – 37 No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar luvas adequadas.

Nº CE: 203-180-0

Rotulagem reduzida (\leq 125 ml)

Símbolo(s):



Xi Irritante.

Outros perigos

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_3\text{H}$
Nº CAS	6192-52-5
NºCE	203-180-0
Massa Molar	190,22 g/mol

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

Após inalação	Exposição ao ar fresco. Consultar o médico.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Consultar o médico.
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, dores de estômago.
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

Meio adequados de extinção Água, dióxido de carbono (CO₂), espuma, pó seco.

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

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura Material combustível;
Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.
Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxidos de enxofre.

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

Condições para armazenamento

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

seguro, incluindo incompatibilidades	Herméticamente fechado. Em local seco. Exigências para áreas de estocagem e recipientes: Não utilizar recipientes metálicos. 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	
<i>Medidas de planejamento</i>	Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.
<i>Medidas de proteção Individual</i>	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.
<i>Medidas de higiene</i>	Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.
<i>Proteção para pele/olhos</i>	Óculos de segurança
<i>Proteção das mãos</i>	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 EN 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 EN 374 com amostras dos tipos 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 EN 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 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.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Controles de riscos ambientais Não despejar os resíduos no esgoto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Cristais
Cor	Branco
Odor	Fraco
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	1 em 650 g/L 20°C
Ponto de fusão	56°C Eliminação de água de cristalização Ca. 105°C (substância anidra)
Ponto/intervalo de ebulição	140°C em 27 hPa
Ponto de combustão	ca. 180°C
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	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis
Solubilidade em água	ca. 750 g/l em 20°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -0,62 (calculado) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis



ÁCIDO p-TOLUENOSULFÔNICO

FISPQ 134

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

6 de 9

Temperatura de decomposição	170 °C
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo
Propriedades oxidantes	Não

Outras Informações

Temperatura de ignição	600°C
Densidade aparente	ca. 510 kg/m ³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e preparações orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.
Estabilidade química	Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.
Possibilidade de reações perigosas	Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: ácidos, metais, álcalis, oxidantes fortes, anidrido acético, água.
Condições a serem evitadas	Aquecimento forte.
Materiais Incompatíveis	Metais.
Produtos de decomposição perigosa	Em caso de incêndio vide capítulo 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

<i>Toxicidade aguda por via oral</i>	DL50 ratazana: > 2.570 mg/kg (RTECS) Sintomas: irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal, dores de estômago.
<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	Sintomas: tosse, respiração superficial, irritação nas vias respiratórias.
<i>Irritação na pele</i>	Irritação Causa irritação à pele.
<i>Irritação nos olhos</i>	Coelho Resultado: irritações severas. (substância anidra) (IUCLID)

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

<i>Sensibilização</i>	Causa irritação ocular séria. Teste de sensibilização: cobaia Resultado: negativo Método: Dizeres para o teste 406 da OECD
<i>Genotoxicidade in vitro</i>	Teste de Ames Resultado: negativo Método: OECD TG 471
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	Pode causar irritação respiratória
<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 <i>Lepomis macrochirus</i> (peixe-lua): > 500 mg/l; 96 h (substância anidra)(IUCLID) Diretrizes para o teste 203 da OECD
<i>Toxicidade em dafnias e outros invertebrados aquáticos</i>	CE50 <i>Daphnia magna</i> : > 500 mg/l; 96h (substância anidra)(IUCLID)
<i>Toxicidade para as algas</i>	IC50 <i>Chlorella vulgaris</i> (algas de água-doce): 245 mg/l; 96h (substância anidra) (IUCLID)
<i>Toxicidade para as bactérias</i>	CE0 Bactérias: > 2.500 mg/l; 24 h (substância anidra) (IUCLID)
Persistência e Degradabilidade	
<i>Biodegradabilidade</i>	Facilmente eliminável. 79%; 25 d OECD TG 302B (substância anidra)
Potencial bioacumulativo	
<i>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</i>	Log Pow: -0,62 (calculado) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Mobilidade no solo	Não existem informações disponíveis
Resultados da avaliação PBT e	Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

vPvB	exigida/ não foi realizada.
Outros efeitos adversos	
<i>Informações ecológicas adicionais</i>	Efeito prejudicial devido à mudança do pH.
<i>Informações complementares sobre a ecologia</i>	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: 2586 Nome apropriado para embarque: ÁCIDO ARILSULFÔNICO, LÍQUIDO, com até 5% de ácido sulfúrico livre. 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
Legislação nacional: Classe de armazenagem 8A.
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.

H335 – Pode causar irritação respiratória.

Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3

R36/37/38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

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.



ÁCIDO p-TOLUENOSULFÔNICO

FISPQ 134

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

9 de 9

“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”.