

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **ÁCIDO ACRÍLICO**

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)**

Líquido Inflamável, Categoria 3, H226
Toxicidade aguda, Categoria 4, Inalação, H332
Toxicidade aguda, Categoria 4, Dérmico, H312
Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302
Lesão na pele, Categoria 1A, H314
Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 1, H400

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

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

Xn	Nocivo	R10
C	Corrosivo	R20/21
N	Perigoso para o ambiente	R35
		R50

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*

Perigo

Frases de perigo

H226 Líquidos e vapores inflamáveis

H332 Nocivo se inalado.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H400 Muito tóxico para a vida aquática.

Declarações de precaução

P210 Manter distante do calor/ de faíscas / de chamas diretas / de superfícies quentes. – Não fumar.

P280 Usar luvas de proteção / roupa de proteção / proteção para os olhos / proteção para o



ÁCIDO ACRÍLICO

FISPQ 005

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

2 de 10

rosto.

P273 Evitar a liberação no ambiente.

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

P301+P330+P331 SE ENGOLIDO: Lavar a boca. NÃO induzir vômito.

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.

P309+P310 EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contate imediatamente um

CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Nº CAS: 79-10-7

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE) ou *Símbolo(s):*

C Corrosivo.

N Perigoso para o ambiente.

Frase(s) R: 10 – 20/21/22 – 35 – 50 – Inflamável. Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Provoca queimaduras graves. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frase(s) S: 26 – 36/37/39 – 45 – 61 – No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar roupas de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos e rosto adequados. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Nº CE: 201-177-9

Rotulagem reduzida (\leq 125 ml)

Símbolo(s):

C Corrosivo.

N Perigoso para o ambiente.

Frase(s) R: 10 – 20/21/22 – 35 – Inflamável. Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Provoca queimaduras graves.

Frase(s) S: 26 – 36/37/39 – 45 – No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar roupas de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos e rosto adequados. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Outros perigos

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	C ₃ H ₄ O ₂
Nº CAS	79-10-7
NºCE	201-177-9
Massa Molar	72,06 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação	Exposição ao ar fresco. Em caso de parada respiratória: respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigênio. Consultar imediatamente um médico.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400.



ÁCIDO ACRÍLICO

FISPQ 005

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

3 de 10

	Tirar imediatamente a roupa contaminada. Chamar um médico imediatamente.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.
Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!). Chamar o médico imediatamente. Não tentar neutralizar o agente tóxico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	Irritação e corrosão, efeitos irritantes, tosse, respiração superficial. Perigo de cegueira!
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

<i>Meio adequados de extinção</i>	Dióxido de carbono (CO ₂), espuma ou pó seco.
<i>Agentes de extinção inadequados</i>	Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.
Riscos especiais resultantes da substância ou mistura	Material combustível; Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Precauções para os bombeiros

<i>Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios</i>	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.
---	--

<i>Informações complementares</i>	Refrescar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. 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.	<i>Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências:</i> Evitar o contato com a substância. Não respirar os vapores nem aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
--	---



ÁCIDO ACRÍLICO

FISPQ 005

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

4 de 10

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

Precauções ambientais	Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.
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 com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.
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 Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância. Evitar a formação de vapores/aerossóis.
<i>Orientação para prevenção de fogo e explosão</i>	Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades	Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Guardar o recipiente herméticamente fechado em local seco e bem ventilado. 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 a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.
<i>Proteção para pele/olhos</i>	Óculos de segurança bem ajustados
<i>Proteção das mãos</i>	Contato total: Substância da luva: borracha butílica



ÁCIDO ACRÍLICO

FISPQ 005

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

5 de 10

Espessura da luva: 0,7 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: Borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,40mm

Pausa: > 120 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 898 Butoject® (contato total), KCL 730 Camatril® - Velours (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 vapores/aerossóis.
Tipo de filtro recomendado: Filtro A.

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.

Controles de riscos ambientais Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Picante
Limite de odor	Não existem informações disponíveis.
pH	2,1 em 72,06 g/l 20°C
Ponto de fusão	13°C
Ponto/intervalo de ebulição	141°C em 1.013 hPa
Ponto de combustão	46°C Método: c.c.



ÁCIDO ACRÍLICO

FISPQ 005

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

6 de 10

Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	3,9 % (V)
Limite de explosão superior	19,8 % (V)
Pressão do vapor	3,8 hPa em 20°C
Densidade relativa do vapor	2,45
Densidade relativa	1,05 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	1.000 g/l em 25°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 0,38 (25°C) Diretrizes para o teste 107 da OECD Não se prevê qualquer bio-acumulação
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis
Viscosidade, dinâmica	1,22 mPa.s em 20°C
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis
<i>Outras Informações</i>	
Temperatura de ignição	390°C Método: DIN 51794

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Pode haver polimerização.
Estabilidade química	Sensível à ação do calor. No caso de decomposição em recipientes ou condutas fechados, perigo de rebentamento devido



ÁCIDO ACRÍLICO

FISPQ 005

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

7 de 10

a formação de sobrepressão.

Estabilizador: Monometil éter de hidroquinona.

Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão em presença de: oxidantes, iniciadores de polimerização, peróxidos, oxigênio.

A polimerização violenta pode ser causada por: hidróxidos alcalinos, aminas, amoníaco, ácido sulfúrico, mercaptanos, azidas, éter, cetonas, aldeídos, nitratos, nitritos.

Reatividade aumentada com: anidridos.

Condições a serem evitadas

Em caso de aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Forte aquecimento.

Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto de flash é considerada como crítica.

Materiais Incompatíveis

Cobre, níquel, aço macio, zinco.

Produtos de decomposição perigosa

Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

DL50 ratazana: > 192 mg/kg (Literatura)(Regulamento (CE) No. 1272/2008, Anexo VI)

Sintomas: se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Absorção.

Toxicidade aguda por inalação

CL50 ratazana: 3,6 mg/l; 4h (Literatura)

Sintomas: irritação das mucosas, tosse, respiração superficial, possíveis consequências: lesão das vias respiratórias.

Absorção

Toxicidade aguda por via dérmica

DL50 coelho: > 290 mg/kg (Literatura)(Regulamento (CE) No. 1272/2008, Anexo VI)

Absorção

Irritação na pele

Coelho

Resultado: Provoca queimaduras.

(IUCLID)

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: Provoca queimaduras.

(IUCLID)

Causa danos oculares graves. Perigo de cegueira!



ÁCIDO ACRÍLICO

FISPQ 005

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

8 de 10

<i>Sensibilização</i>	Teste de sensibilização: cobaia Resultado: negativo (Literatura)
<i>Genotoxicidade in vitro</i>	Teste de Ames Salmonella typhimurium Resultado: negativo (National Toxicology Program) Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero): Resultado: negativo (Literatura)
<i>Carcinogenicidade</i>	Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais. (IUCLID)
<i>Toxicidade na reprodução</i>	Não existe redução da capacidade de reprodução em experimentos com animais (IUCLID)
<i>Teratogenicidade</i>	Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais. (IUCLID)
<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.
<i>Informações complementares</i>	
<i>Dados adicionais</i>	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<i>Toxicidade</i>	
<i>Toxicidade para os peixes</i>	CL50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 27 mg/l; 96 h Diretrizes para o teste 203 da OECD
<i>Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos</i>	EC5 E. sulcatum: 20 mg/l; 72 h (concentração limite tóxica) (Literatura) CE50 Daphnia magna: 47 mg/l; 48 h (IUCLID)
<i>Toxicidade para as algas</i>	NOEC Chlorella vulgaris (alga de água-doce): 0,2 mg/l; 72 h Diretrizes para o teste 201 da OECD IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 0,13 mg/l; 72 h (IUCLID)
<i>Toxicidade para as bactérias</i>	EC5 Pseudomonas putida: 41 mg/l; 16 h (concentração limite tóxica) (IUCLID) EC10 lodo ativado: 900 mg/l; 30 min ISO 8192 (IUCLID)
<i>Persistência e Degradabilidade</i>	
<i>Biodegradabilidade</i>	100%; 5d



ÁCIDO ACRÍLICO

FISPQ 005

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

9 de 10

OECD TG 302B

Eliminado rapidamente da água.

81%; 28d

OECD TG 301D

Rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

Log Pow: 0,38 (25°C)

Diretrizes para o teste 107 da OECD

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

Informações ecológicas adicionais

Efeitos biológicos: neutralizar antes da passagem ao sistema de drenagem.

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:

Terrestre:

Número ONU: 2218.

Nome apropriado para embarque: Ácido Acrílico

Classe de risco / divisão: 8 / 3

Número de risco: 839

Grupo de embalagem: II.

15. REGULAMENTAÇÕES



ÁCIDO ACRÍLICO

FISPQ 005

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

10 de 10

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

Classe de armazenagem 3

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.

H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.

H302 – Nocivo se ingerido.

H312 – Nocivo em contato com a pele.

H314 – Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H332 – Nocivo se inalado.

H400 – Muito tóxico para a vida aquática.

Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3

R10 – Inflamável.

R20/21/22 – Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

R35 – Provoca queimaduras graves.

R50 – Muito tóxico para os organismos aquáticos .

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”.