

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	ÁCIDO ITACÔNICO
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. R. Torre Eiffel, 141 Pq. Rincão – Cotia (SP) – CEP: 06705-481 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 707 7022 0800 0111 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Descrições de Riscos



Xi Irritante

Indicações adicionais sobre os riscos para as pessoas e para o meio ambiente.

R36/37/38 Irritante para os olhos e para as vias respiratórias.

Sistema de classificação

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE
Regulamento 1272/2008/CE relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento 1907/2006/CE

Classificação de produtos de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE :

Perigoso para o ambiente.
R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma



Indicações de Perigo

H315 – Provoca irritação cutânea
H319 – Provoca irritação ocular grave
H335 – Pode irritar as vias respiratórias

Indicações de Prevenção (Prevenção):

P261 – Evitar respirar o pó, fumaça, gás, vapor, gases de aerossóis.
P280 – Usar luvas, roupas, óculos de proteção, máscara de proteção.

Indicações de precaução (Reação):

P305+P351+P338 – Em caso de contato com os olhos: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

**Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico****Indicações de Precaução (Eliminação):**

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Subatância

Nome Químico: Ácido Itacônico
Sinônimo: Metileno – Ácido Butanedióico; Ácido Metilenosuccínico
CAS: 97-65-4

Ingredientes que contribuam para o perigo

Nome químico	N°CAS	Concentração %	Símbolo (s)	Frase (s) de Risco (s)
Ácido Itacônico	97-65-4	> 99,00	Xi	41

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

Após inalação: Remover a vítima para local seco e arejado

Após contato com a pele: Retirar as roupas contaminadas imediatamente. Lavar imediatamente com água em abundância. Se a irritação persistir, procurar auxílio médico.

Após contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância, levantando as pálpebras esporadicamente.

Após ingestão: Limpar a boca com água e dar água à vítima para beber. Não dar leite, bebidas alcoólicas ou óleo. Nunca dê nada para beber a uma pessoa inconsciente. Não induzir o vômito. Procurar auxílio médico.

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Água em spray, pó químico seco, espuma, dióxido de carbono.

Meios de extinção não apropriados: Jato d'água direto.

Perigos específicos: A queima pode produzir fumos irritantes

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

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

Remoção de fontes de ignição	Isolar e sinalizar a área. Manter ventilação adequada. Remover todo tipo de fonte de ignição.
Controle de poeira	Usar os EPIs indicados
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos	Usar os EPIs indicados
Precauções ao meio ambiente	Evitar que o material atinja cursos d'água e a drenagem do solo.
Métodos para remoção e limpeza	Recolher o material e acondicioná-los em recipientes adequados. Não retornar o material derramado para embalagem original para reuso.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Indicações para utilização segura	Utilizar os equipamentos de proteção individual, conforme seção 8. Não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Manter as embalagens sempre bem fechadas quando não estiverem sendo utilizadas.
Informações adicionais para condições de estocagem	Manter recipiente sempre bem fechado. Em local seco, arejado e ventilado.
Produtos e materiais incompatíveis	Agentes oxidantes e bases fortes.
Materiais seguros para embalagens	Sacos de papel Kraft multifoliados

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia	Ventilação local adequada, especialmente em áreas confinadas.
Limite de exposição ocupacional	TLV: 10 mg/m ³ (limite de pó)
<i>Proteção respiratória</i>	Máscara respiratória com filtros para partículas.
<i>Proteção das mãos</i>	Luvas de PVC ou outro material plástico.
<i>Proteção dos olhos</i>	Óculos de proteção. Máscara facial.
recauções especiais:	Lava olhos e chuveiros de emergências devem estar instalados nas áreas de manuseio e

armazenamento do material.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido
Cor	Esbranquiçado
Odor	característico
pH	2,0 em 20°C, 10g/L

Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de fusão	169 – 196°C
Temperatura de decomposição	> 160°C
Ponto de fulgor	Não aplicável. Produto não inflamável.

Limites de explosividade

Limite inferior de explosividade	30 g/m ³
Densidade	1,63 g/ml
Solubilidade em água	83 g/L 20°C
Coefficiente de partição octanol/água	Log Pow: 0,34 a 0,46

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade	Estável em condições normais.
Reações perigosas	Não há.
Condições a evitar	Materiais incompatíveis, decomposição térmica.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Bases fortes e agentes oxidantes.
Produtos perigosos de decomposição	Óxidos de carbono.

**Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico****11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<i>Toxicidade oral aguda</i>	LD50 (oral, rato) > 2000 mg/kg
<i>Efeito de irritação dérmica</i>	LD 50 (dermal, rato): > 2000 mg/kg
<i>Efeitos locais</i>	Pode causar irritação no trato respiratório e distúrbio gastrointestinal. Pode ocorrer irritação na pele de pessoas sensíveis. Coelho: irritação severa dos olhos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto***Mobilidade*

Persistência / degradabilidade De acordo com os resultados de testes de biodegradabilidade, este produto é considerado altamente biodegradável.

Ecotoxicidade

EC50 (Daphnia; 24h): 240 mg/L
EC50 (Algas; 72h) Scenedesmus subspicatus: 47 mg/L
LC50 (Peixes; 24h Salmon gairdneri): 190 mg/L

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de Tratamento e disposição**

Produto e resíduos	A reciclagem não é praticável. Dispor de acordo com a proteção ambiental local. Pode ser incinerado ou levado à aterro sanitário, quando aplicável, conforme legislação local vigente.
Embalagem usada	Disposição como usado para produtos/resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:	Produto não enquadrado como perigoso para o transporte de acordo com a Portaria 420 da ANTT.
---	--

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Regulamentação de transporte rodoviário de produtos perigosos – Ministério dos Transportes.
OSHA, ACGIH

16. OUTRAS INFORMAÇÕES*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 ITACÔNICO

FISPQ 144

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

6 de 6

“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”.