



ÁCIDO ISOFTÁLICO

FISPQ 008

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 16/02/2012

1 de 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	ÁCIDO ISOFTÁLICO
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 DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura	A substância não se classificou em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
Elementos do rótulo Elementos de rotulagem do GHS	
Pictogramas de perigo	Não aplicável
Palavra-sinal	Não aplicável
Frases de perigo	Não aplicável
Frases de prudência	Não aplicável
Designação dos riscos	O produto não está classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, mas poderá provocar explosões de poeiras e devem ser tomadas medidas de prevenção.
Outros perigos	
Resultados da avaliação PBT e mPmB	
PBT	Não
mPmB	Não

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Caracterização química	Substâncias: sim
Substâncias perigosas	

121-91-5	Ácido isoftálico	≥ 99%
----------	------------------	-------

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros	
Em caso de inalação	As medidas de primeiros socorros são desnecessárias, mas apanhe ar fresco para conforto pessoal.
Em caso de contato com a pele	Não são necessárias medidas de primeiros socorros, mas lave a pele exposta com água e sabão



ÁCIDO ISOFTÁLICO

FISPQ 008

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 16/02/2012

2 de 8

por razões de higiene.

Em caso de contato com os olhos

As medidas de primeiros socorros são desnecessárias, mas lave os olhos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, para evitar a irritação mecânica.

Em caso de ingestão

Se tiver ingerido uma grande quantidade ou se sentir indisposto, consulte um médico.

Indicações para o médico

Sintomas e efeitos mais

importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Indicações sobre cuidados

médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção

Todos os tipos de meios extintores são apropriados. Utilize métodos de extinção de fogo adequados para as condições envolventes.

Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança

Água em jacto.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio. Num incêndio podem ser libertados:
Monóxido de carbono (CO)
Dióxido de carbono (CO₂)

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e aparelhos de respiração autónomos (SCBA) com máscara completa que funcione em modo de pressão positivo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Importante: Remova todas as fontes de ignição. Evite a formação de poeiras adicional. Na presença de condições poeirentas, use um dispositivo de protecção respiratória com filtro de pó, luvas e vestuário de protecção, por motivos higiénicos.

Precauções a nível ambiental

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.



ÁCIDO ISOFTÁLICO

FISPQ 008

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 16/02/2012

3 de 8

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	<p>Tape para evitar a formação de poeiras.</p> <p>Recolher mecanicamente.</p> <p>Utilizar aparelhos e acessórios à prova de explosão, assim como ferramentas que não produzam faíscas.</p> <p>Limpar cuidadosamente o local do acidente; são apropriados: Água.</p>
Remissão para outras secções	<p>Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.</p> <p>Para informações referentes ao equipamento de proteção individual, ver o capítulo 8.</p> <p>Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.</p>

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseamento seguro	<p>Não inale poeiras.</p> <p>Evitar a formação de pó.</p>
Precauções para prevenir incêndios e explosões	<p>Juntamente com o ar, o pó pode formar uma mistura explosiva.</p> <p>Se não for possível evitar a formação de pó, estes recipientes devem ser retirados regularmente.</p> <p>Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.</p> <p>Manter afastado de fontes de ignição.</p> <p>Proteger contra descargas eletrostáticas.</p> <p>Utilizar aparelhos e acessórios à prova de explosão, assim como ferramentas que não produzam faíscas.</p> <p>Respeite a legislação relativa a equipamento e sistemas de proteção que se destinam a ser utilizados em atmosferas potencialmente explosivas.</p>
Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	<p>Se não for possível evitar a formação de pó, estes recipientes devem ser retirados regularmente.</p>
Armazenagem	
<i>Outros avisos sobre as condições de armazenagem</i>	<p>Manter o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.</p> <p>Armazenar a seco.</p>
<i>Utilizações finais específicas</i>	<p>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</p>

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	
Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado	<p>Valores limite de exposição profissional a agentes químicos:</p> <p>10 mg/m³, partículas inaláveis (ACGIH TLV-TWA)</p> <p>3 mg/m³, partículas respiráveis (ACGIH TLV-TWA)</p>



ÁCIDO ISOFTÁLICO

FISPQ 008

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 16/02/2012

4 de 8

121-91-5 ácido isoftálico

WEEL (USA)

10* 5** mg/m³

*Total dust; *as respirable fraction

Controle da exposição

Equipamento de proteção individual

*Medidas gerais de proteção e
higiene*

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente, use um dispositivo respiratório com filtro de pó (P3).

Proteção das mãos

Luvas de proteção não são realmente necessários. No entanto, recomendamos usar luvas de borracha.

Luvas de PVC.

Luvas de plástico.

Material das luvas

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras. Características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

Proteção dos olhos

Óculos de proteção

Proteção da pele

Vestuário de trabalho normal para a indústria química (calças e mangas compridas).

*Limites e monitorização da
exposição do ambiente*

Não aplicável.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Pó cristalino
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Ponto/intervalo de fusão	338 – 342°C
Ponto/intervalo de ebulição	Sublima
Ponto de inflamação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	A substância não é inflamável
Temperatura de ignição	Não classificado
Perigos de explosão	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/poeira.
Limites de explosão	Não aplicável



ÁCIDO ISOFTÁLICO

FISPQ 008

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 16/02/2012

5 de 8

Propriedades comburentes	Não oxidante
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade em 20°C	1,54 g/cm ³ (ISO 1183-1)
Solubilidade em / miscibilidade com água em 20°C	0,11 g/l (OECD 105)
Coefficiente de distribuição (n-octanol/água) em 25°C	1,1 log POW (OECD 117)
Viscosidade	Não aplicável
Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reactividade	Não há dados de ensaio específicos para este produto. Para obter mais informações, consulte as seções seguintes deste capítulo.
Estabilidade química	O produto é estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Perigo de explosão de pó devido ao enriquecimento com pó fino e à presença do ar.
Condições a evitar	Risco de explosão de poeiras evite o manuseamento que possa criar descargas eléctricas estáticas.
Materiais incompatíveis	Fortes agentes oxidantes
Produtos de decomposição perigosos	Num incêndio podem ser libertados: Monóxido de carbono (CO) Dióxido de carbono (CO ₂)

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda



ÁCIDO ISOFTÁLICO

FISPQ 008

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 16/02/2012

6 de 8

Valores LD/LC50		
121-91-5 ácido isoftálico		
Por via oral	LD50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Por via dérmica	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit) (OECD402)
Por inalação	LC50 (4h)	> 11370 mg/m ³ (rat) (~ OECD 403)

Efeito de irritabilidade primário

<i>Sobre a pele</i>	Nenhum efeito irritante. (OECD 404)
<i>Sobre os olhos</i>	Nenhum efeito irritante. (OECD 405)
<i>Sensibilização</i>	Sem sensibilização cutânea. (OCDE 406)

Toxicidade por dose repetida		
121-91-5 ácido isoftálico		
Por via oral	LOAEL/90d	500 mg/kg bw/d (rat)
Por inalação	NOAEC/28d	9,59 mg/m ³ (rat) (OECD 412)

Carcinogenicidade

Não existem estudos relativos a esta substância.
Contudo, o aumento das ocorrências de tumores das células vesicais foi registado em estudos realizados em ratos com substância toxicologicamente comparável e estruturalmente relacionada, ácido tereftálico (TPA) em níveis de dose equivalentes a 1000 mg/kg bw/d e superiores. No entanto, foi apresentado um limiar claro para este efeito ao qual não é adicionalmente atribuída relevância direta para seres humanos a níveis de exposição previstos.

121-91-5 ácido isoftálico		
Por via oral	NOAEL	142* mg/kg bw/d (rat)

Mutagenicidade

O produto não é considerado como mutagênico.
In vitro: Não mutagênico no Ensaio de Mutação Reversa Bacteriana. (OCDE 471)
A substância não é clastogénica. Ensaio de Aberrações Cromossómicas em Mamíferos (OCDE 473). Não mutagênico em células de mamíferos. (OCDE 476)
In vivo: Sem mutagenicidade no Ensaio in vivo dos Micronúcleos em Eritrócitos de Mamíferos. (OCDE 474) *

Efeitos tóxicos na reprodução

Um estudo de toxicidade para a reprodução em duas gerações efetuado com uma substância interpolada não indicou qualquer potencial de toxicidade para a reprodução ou desenvolvimento.



ÁCIDO ISOFTÁLICO

FISPQ 008

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 16/02/2012

7 de 8

Observação *método comparativo a partir de substância de suporte (análogo estrutural).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Toxicidade aquática Baixa toxicidade para organismos aquáticos.

121-91-5 ácido isoftálico

EC50/21d	> 19,5* mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
EC50/ 48h	> 952 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50/96h	>907 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203)
NOEC/96h	1000 mg/l (Desmodemus subspicatus) (OECD 201)

Persistência e degradabilidade O produto é facilmente biodegradável.

121-91-5 ácido isoftálico

BOD14	90 % (-) (OECD 301B)
-------	----------------------

Comportamento em sistemas ambientais

Potencial de bioacumulação Devido aos coeficientes de distribuição n-octanol/água, não se espera uma acumulação nos organismos.

121-91-5 ácido isoftálico

log Pow	1,1 (-) (OECD 117)
---------	--------------------

Mobilidade no solo Não se prevê que a substância adsorva um elevado grau de partículas sólidas em suspensão e sedimentos com base no logaritmo do coeficiente de partição octanol/água (log Pow).

Efeitos ecotóxicos

Comportamento em instalações de tratamento de águas residuais

121-91-5 ácido isoftálico

EC50/3h	617,1 mg/l (activated sludge) (OECD 209)
---------	--

Outras indicações ecológicas

Indicações gerais Em geral não causa perigo para a água

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT Não

mPmB Não

Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Observação *método comparativo a partir de substância de suporte (análogo estrutural)



ÁCIDO ISOFTÁLICO

FISPQ 008

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 16/02/2012

8 de 8

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos	O produto não está classificado como um desperdício perigoso.
Embalagens contaminadas	As embalagens cuidadosamente esvaziadas e limpas podem ser recicladas. Os materiais de embalagem contaminados têm de ser eliminados da mesma forma que o produto.
Recomendação	Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:	Produto não enquadrado na portaria em vigor para transporte de produtos perigosos.
---	--

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente	
Disposições nacionais	
Outros regulamentos, restrições e decretos que proibem	Respeite a legislação relativa a equipamento e sistemas de proteção que se destinam a ser utilizados em atmosferas potencialmente explosivas.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725 (JUL/2001) 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”.