



PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2005

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: DIISODECIL FTALATO**

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 1 /10

### 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	<b>DIISODECIL FTALATO</b>
Empresa:	PETROM - PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES S/A
Endereço:	Rodovia Dom Paulo Rolim Loureiro Km 09 Vila Moraes Mogi das Cruzes – SP/Brasil Cep: 08766-500
Telefone da empresa:	(011) 4798-7500
Telefone para emergências:	(011) 4798-7500
Fax:	(011) 4798-7500
E-mail	petrom@petrom.com.br

### 2- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### SUBSTÂNCIA

Nome Químico:	<b>DIISODECIL FTALATO</b>
Sinônimos:	Éster diisodecil do ácido ftálico.
Número CAS:	26761-40-0
Concentração:	99%
Número EC:	247-977-1
Classificação:	N; R50 Comunidade Européia - Diretiva 67/548/EEC. Inflamabilidade: 1; Risco a saúde: 0; Reatividade: 0 NFPA 704.
Ingredientes que contribuem para o perigo (%m):	Não apresenta ingredientes/impurezas que contribuem para o perigo.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: DIISODECIL FTALATO**

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 2 /10

### 3- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

#### Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar irritação leve nos olhos, pele e trato respiratório. Pode causar depressão do sistema nervoso central.

Efeitos ambientais: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: Produto combustível, porém de difícil ignição.

**Perigos específicos:** Não aplicável.

Principais sinais e sintomas: Vermelhidão nos olhos e pele, tosse, tontura, náusea e vômito.

Classificação de perigo do produto: Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Comunidade Européia - Diretiva **67/548/EEC** e **1999/45/CE**.  
Inflamabilidade: 1; Risco a saúde: 0; Reatividade: 0  
**NFPA 704**

Visão geral de emergência: LÍQUIDO PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE.

### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Em caso de ocorrer irritação devido ao contato com o produto, lave a pele com água e sabão. Remova as roupas impregnadas com o produto. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: DIISODECIL FTALATO**

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 3 /10

**Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

**Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória.

### 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meio de extinção apropriados:** Produto combustível, porém de difícil ignição. Compatível com pó químico, espuma resistente ao álcool e névoa d'água.

**Perigos específicos no combate:** O fogo pode produzir fumos (ou gases) irritantes ou tóxicos.

**Equipamentos para proteção de bombeiros / brigadistas:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

### 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais

**Remoção de fonte de ignição:** Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente.

**Controle de poeira:** Não aplicável. Produto líquido.

**Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e olhos:** Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### Precauções ao meio ambiente

**Procedimentos a serem adotados:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

#### Método para limpeza

**Procedimentos a serem adotados:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: DIISODECIL FTALATO**

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 4 /10

adotados: derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame.

Prevenção de perigos secundários: Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

### 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

Orientações para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Não fume.

#### Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento

Adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta e a prova de incêndio. Mantenha os recipientes bem fechados. Armazene afastado de alimentos. Fora do alcance das crianças.

Produtos e materiais incompatíveis: Não são conhecidos materiais ou produtos incompatíveis.

#### Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Armazenar em tambores metálicos ou de polietileno.

### 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Produto: DIISODECIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 5 /10

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

#### Equipamento de proteção individual apropriado

**Proteção respiratória:** Em casos de alto potencial de exposição do produto use equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores/névoas.

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção de borracha nitrílica ou PVC.

**Proteção dos olhos:** Óculos de proteção contra respingos.

**Proteção da pele e do corpo:** Vestuário protetor adequado.

**Precauções especiais:** Evite usar lentes de contato enquanto manuseia o produto.

**Medidas de higiene:** Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

## 9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido viscoso.

**Cor:** Incolor.

**Odor:** Característico.

**pH:** Não determinado.

#### Temperaturas de mudança de estado físico

**Ponto de Ebulição:** 256°C (760 mmHg)

**Ponto de Fusão:** -50°C

**Ponto de Fulgor:** 228°C.

**Limites de explosividade superior/inferior:** Inferior: 0,3% vol.  
Superior: Não determinado.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Produto: DIISODECIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 6 /10

Densidade (20°C): 0,97g/cm<sup>3</sup> (ASTM-D 4052/91)

Solubilidade em água: < 0,1 g/L

Solubilidade em outros solventes: Solúvel em etanol.

Coefficiente de partição octanol/água: Log Kow: 4,9

### 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### Condições específicas

Instabilidade: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

Reações perigosas: Não são conhecidos agentes que possam promover reações perigosas com este produto.

Produtos perigosos da decomposição: Em combustão libera gases típicos como monóxido e dióxido de carbono.

### 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Pode causar depressão do sistema nervoso central com tontura, náusea e vômitos.

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 6.400 mg/Kg.

Efeitos locais: Pode causar irritação leve nos olhos, pele e trato respiratório com vermelhidão.

### 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Mobilidade: Solo: Baixa mobilidade.  
Água: Insolúvel.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Produto: DIISODECIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 7 / 10

Persistência/degradabilidade:	É esperada rápida degradação e baixa persistência.
Bioacumulação:	Não é esperado que o produto apresente potencial de bioacumulação em organismos aquáticos. FBC: 3,5 – 14,4.
Ecotoxicidade:	Muito tóxico para os organismos aquáticos. CL <sub>50</sub> ( <i>Lepomis macrochirus</i> , 96h): 0,37 mg/L

### 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de tratamento e disposição

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso conforme Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004 e legislação estadual. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Pode ser depositado em aterros, enviado a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam os requisitos das legislações locais.
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Em alguns casos as embalagens deverão ser devolvidas para a empresa registrante ou fornecedor. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

### 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Regulamentações terrestres:** Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08 e 2975/08.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: DIISODECIL FTALATO**

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 8 /10

<b>Regulamentação marítima:</b>	IMO – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i> – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
<b>Regulamentação aérea:</b>	IATA - “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i> – 50th Edition, 2009. DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001 (Instrução de Aviação Civil).
Nº ONU:	Não regulamentado.

**15- REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de setembro de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2005
------------------	---

**Informações sobre risco e segurança conforme escritas no rótulo:**

Sistema de Classificação:	<i>European Chemical Bureau</i> - Comunidade Européia: Diretiva 67/548/EEC (substâncias). Diretiva 1999/45/EC (preparações).
Frase de risco:	R50: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Frase de segurança:	S61: Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Símbolo de indicação do perigo:



N: Perigoso para o meio ambiente.

Sistema de classificação:	<i>National Fire Protection Association</i> : NFPA 704 - <i>Standard System for the Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response</i>
---------------------------	--

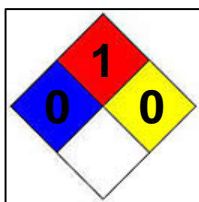
**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: DIISODECIL FTALATO**

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 9 /10

Simbologia:



Inflamabilidade: 1; Risco a saúde: 0; Reatividade: 0

**16- OUTRAS INFORMAÇÕES**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

FISPQ elaborada por InterTox: Setembro de 2009 - <http://www.intertox.com.br>

**Siglas:**

**CAS** - *Chemical abstracts service*

**CL<sub>50</sub>** - Concentração letal 50%

**DL<sub>50</sub>** - Dose letal 50%

**EC** - *European Community*

**EEC** - *European Economic Community*

**FBC** - Fator de Bioconcentração

**Bibliografia:**

[BRASIL - RESOLUÇÃO N°. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução N°. 420 de 12 de fevereiro de 2004.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: setembro de 2009.



PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2005

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: DIISODECIL FTALATO**

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 10 /10

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: setembro de 2009.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: setembro de 2009.

[NJHSFS] NEW JERSEY DEPARTMENT OF HEALTH AND SENIOR SERVICES. Hazardous Substance Fact Sheet. Disponível em: <http://www.state.nj.us/>. Acesso em: setembro de 2009.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: setembro de 2009.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: setembro de 2009.