



PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2005

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIOCTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 1 /12

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	DIOCTIL FTALATO
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:	Diocetil ftalato
Sinônimos:	Bis(2-etilexil) ftalato; éster bis(2-etilexil) ftalato do ácido ftálico.
Número CAS:	117-81-7
Concentração:	99%
Número EC:	204-211-0
Classificação:	R40 - N; R52/53 - R60 - R61 Comunidade Européia - Diretiva 67/548/EEC. Inflamabilidade: 1; Risco a saúde: 1; Reatividade: 0 NFPA 704.
Ingredientes que contribuem para o perigo (%m):	Não apresenta ingredientes/impurezas que contribuem para o perigo.



PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2005

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIOCTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 2 / 12

3- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Possibilidade de efeitos cancerígenos. Pode comprometer a fertilidade. Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar câncer. Pode causar danos à reprodução. Pode causar irritação aos olhos, pele, trato respiratório e gastrointestinal. Pode causar depressão do Sistema Nervoso Central.

Efeitos ambientais: Nocivo para os organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

Perigos físicos e químicos: O fogo pode produzir fumos (ou gases) irritantes ou tóxicos.

Perigos específicos: Não aplicável.

Principais sinais e sintomas: Pode causar dificuldade respiratória, vermelhidão, dor, sensação de ardência, lacrimação, fotofobia, conjuntivite, edema e queratite nos olhos. Náuseas, cólicas abdominais e diarreia. Irritação no nariz e garganta.

Classificação de perigo do produto: Possibilidade de efeitos cancerígenos.
Pode comprometer a fertilidade.
Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.
Comunidade Européia - Diretiva **67/548/EEC** e **1999/45/CE**.
Inflamabilidade: 1; Risco a saúde: 1; Reatividade: 0
NFPA 704.

Visão geral de emergências: LÍQUIDO PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O MEIO AMBIENTE.

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS



PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2005

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIOCTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 3 / 12

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.
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 qualquer meio de extinção como 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



PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2005

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIOCTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 4 /12

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 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.

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

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 5 / 12

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:

Oxidantes fortes, ácidos, álcalis e nitratos.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas:

Armazenar em tambores metálicos ou de polietileno.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de poeiras 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.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:	Ingredientes	TLV – TWA	TLV – STEL	PEL – TWA
		(ACGIH)	(NIOSH)	(OSHA)
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
	Dioctil Ftalato	5	10	5

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória:

Equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores/névoas. Em caso de exposição a altas concentrações deve ser utilizado respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva; pode também ser utilizado qualquer respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Seguir orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIOCTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 6 / 12

Proteção das mãos:	Luvas de proteção de borracha nitrílica ou neoprene.
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 avaliado.
Temperaturas de mudança de estado físico	
Ponto de Ebulição:	370°C
Ponto de Fusão:	-55°C
Ponto de Fulgor:	210°C (vaso fechado).
Limites de explosividade superior/inferior:	Inferior: 0,3% vol. Superior: Não determinado.
Pressão de vapor (20°C):	0,001 kPa
Densidade (20°C):	0,98g/cm ³ (ASTM-D 4052/91)
Solubilidade em água:	Insolúvel
Coefficiente de partição octanol/água:	Log Kow: 5,03 – 7,6
Temperatura de auto-ignição:	390°C

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIOCTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 7 / 12

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade:	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Oxidantes fortes, ácidos, álcalis e nitratos.
Produtos perigosos da decomposição:	O fogo pode produzir fumos (ou gases) irritantes ou tóxicos. Monóxido e dióxido de carbono e vários hidrocarbonetos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Pode causar distúrbios gastrointestinais com náuseas, cólicas abdominais e diarreia. Pode causar irritação no nariz e garganta e dificuldade de respirar. Pode causar depressão do sistema nervoso central. DL ₅₀ (oral, ratos): 25000mg/Kg DL ₅₀ (dérmico, coelhos): 25000mg/Kg
Efeitos locais:	Pode causar irritação à pele e os olhos com vermelhidão, dor, sensação de ardência, lacrimação, fotofobia, conjuntivite, edema e queratite nos olhos.
Efeitos crônicos:	Pode causar danos ao fígado (estudos em animais).
Efeitos específicos:	Carcinogenicidade: Possibilidade de efeitos carcinogênicos. Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (A3 - ACGIH) Provável carcinógeno para humanos (B2 - USEPA) Não classificável quanto à carcinogenicidade em humanos (Grupo 3 - IARC) Toxicidade à reprodução: Pode comprometer a fertilidade. Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

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

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 8 /12

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Mobilidade: Solo: Baixa mobilidade

Persistência/degradabilidade: É esperada rápida degradação.

Bioacumulação: Apresenta potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.
FBC: 115 – 851.

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

CL₅₀ (*Daphnia sp*, 48h) = 11 mg/L
CL₅₀ (*Salmo gairdneri*, 96h) = 100 mg/L
NOEC < 1,0 mg/mL.**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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIOCTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 9 / 12

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Regulamentações terrestres: Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resoluções N°. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08 e 2975/08.

Regulamentação marítima: IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Regulamentação aérea: IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 50th Edition, 2009.
DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001 (Instrução de Aviação Civil).

N° 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: *European Chemical Bureau* - Comunidade Européia:
Diretiva 67/548/EEC (substâncias).
Diretiva 1999/45/EC (preparações).

Frase de risco: R40: Possibilidade de efeitos cancerígenos.
R60: Pode comprometer a fertilidade.
R61: Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
R52/53: Nocivo para os organismos aquáticos, pode causar efeitos

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

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 10 /12

adversos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase de segurança:

S2: Manter fora do alcance das crianças.

S26: Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S53: Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.

S45: Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

S61: Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Símbolo de indicação do perigo:



T: Tóxico.

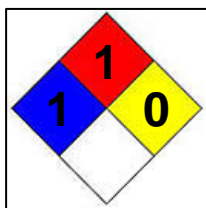


N: Perigoso para o meio ambiente.

Sistema de classificação:

*National Fire Protection Association:**NFPA 704 - Standard System for the Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response*

Simbologia:



Inflamabilidade: 1; Risco a saúde: 1; 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.



PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2005

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIOCTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 11 /12

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

Siglas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS - *Chemical abstracts service*

CL₅₀ - Concentração letal 50%

DL₅₀ - Dose letal 50%

EC - *European Community*

EEC - *European Economic Community*

FBC - Fator de Bioconcentração

IARC - *International Agency for Research on Cancer*

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health*

NOEC (*No Observed Effect Concentration*) - Concentração Sem Efeito Observado

OSHA - *Occupational Safety & Health Administration*

PEL – *Permissible exposure limit*

REL - *Recommended Exposure Limit*

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*

USEPA - United States Environmental Protection Agency

Bibliografia:

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 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.

[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.



PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2005

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIOCTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 12 /12

[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.
