



PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2005

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIBUTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 1 / 11

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	DIBUTIL 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:	DIBUTIL FTALATO
Sinônimos:	Di-N-butil ftalato; ester dibutil do ácido 1,2 benzeno dicarboxílico.
Número CAS:	84-74-2
Concentração:	99%
Número EC:	201-557-4
Classificação:	Repr. Cat. 2; R61 - Repr. Cat. 3; R62 - N; R50 Comunidade Européia - Diretiva 67/548/EEC. Inflamabilidade: 1; Risco a saúde: 2; 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: DIBUTIL FTALATO**

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 2 / 11

3- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Possíveis riscos de comprometer a fertilidade. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar danos à reprodução. Pode causar irritação aos olhos, pele, trato respiratório e gastrointestinal.

Efeitos ambientais: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: Reage com oxidantes fortes. Pode gerar cargas eletrostáticas por agitação. Reage explosivamente com cloro líquido.

Perigos específicos: Não aplicável.

Principais sinais e sintomas: Dificuldade respiratória, vermelhidão, dor, sensação de ardência, lacrimação, fotofobia, conjuntivite, edema e queratite nos olhos. Náuseas, tonturas, diarreia, dor abdominais e no estômago. Irritação no nariz e garganta com vermelhidão.

Classificação de perigo do produto: Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Comunidade Européia - Diretiva **67/548/EEC** e **1999/45/CE**.
Inflamabilidade: 1; Risco a saúde: 2; Reatividade: 0
NFPA 704

Visão geral de emergências: LÍQUIDO PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA E 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

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

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 3 /11

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 pó químico, espuma resistente ao álcool e névoa d'água.

Perigos específicos no combate:

O fogo pode produzir fumos (ou gases) irritantes ou tóxicos como monóxido e dióxido de carbono e anidrido ftálico.

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 Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o

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

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 4 / 11

contato com pele, mucosas e olhos: 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.

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

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

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 5 / 11

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 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.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:	Ingredientes	TLV – TWA	REL - TWA	PEL – TWA
		(ACGIH)	(NIOSH)	(OSHA)
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
	Dibutil Ftalato	5	5	5

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

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

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 6 / 11

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: 340°C

Ponto de Fusão: -35°C

Ponto de Fulgor: 180°C

Limites de explosividade superior/inferior: Inferior: 0,5% vol.
Superior: 2,5% vol.

Pressão de vapor (20°C): <0,01 kPa

Densidade relativa (água=1): 1,05

Solubilidade em água: 1g/L

Coeficiente de partição octanol/água: Log Kow: 4,72

Temperatura de auto-ignição: 402°C

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Condições específicas**

Instabilidade: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização. Pode gerar cargas eletrostáticas por agitação.

Reações perigosas: Reage com oxidantes fortes. Reage explosivamente com cloro líquido.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIBUTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 7 / 11

Produtos incompatíveis: Oxidantes fortes, ácidos, álcalis e nitratos.

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

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Pode causar distúrbios gastrointestinais com náuseas, tonturas, diarreia, dor abdominal e no estômago.
DL₅₀ (oral, ratos): 8.000mg/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. Pode causar irritação no trato respiratório com vermelhidão no nariz e garganta e dificuldade respiratória.

Efeitos crônicos: Não são esperados efeitos crônicos para este produto.

Carcinogenicidade: Não listado como carcinógeno para humanos (IARC).

Mutagenicidade: Pode causar mutações em ensaios com bactérias e leveduras. Pode promover aberrações cromossômicas e apresenta atividade clastogênica em células de mamíferos.

Toxicidade à reprodução: Possíveis riscos de comprometer a fertilidade. Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Mobilidade: Solo: Baixa mobilidade.

Persistência/degradabilidade: É esperada rápida degradação e baixa persistência.

Bioacumulação: Apresenta baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIBUTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 8 / 11

FBC: 3,6 - 172

Ecotoxicidade:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

CL₅₀ (*I. punctatus*, 96h) = 0,46 mg/L

CL₅₀ (*L. macrochirus*, 96h) = 0,9 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.

Regulamentação marítima:

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.



PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2005

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIBUTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 9 / 11

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).

Nº ONU: UN3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Dibutil Ftalato)

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

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: R61: Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
R62: Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
R50: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frase de segurança: S2: Manter fora do alcance das crianças.
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).

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

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 10 /11

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

Símbolo de indicação do perigo:



T: Tóxico.

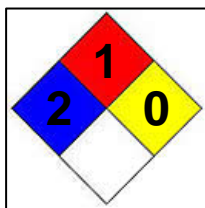


N: Perigoso para o meio ambiente.

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: 2; 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:**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists**CAS** - Chemical abstracts service**CL₅₀** - Concentração letal 50%**DL₅₀** - Dose letal 50%

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIBUTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 11 / 11

EC - *European Community*

EEC - *European Economic Community*

FBC - Fator de Bioconcentração

IARC - *International Agency for Research on Cancer*

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*

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.

[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.