



PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2005

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIISOBUTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 1 /11

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	DIISOBUTIL 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:	DIISOBUTIL FTALATO
Sinônimos:	Éster diisobutil do ácido ftálico; éster bis (2-metilpropil)do ácido 1,2 benzenodicarboxílico.
Número CAS:	84-69-5
Concentração:	99%
Número EC:	201-533-2
Classificação:	Repr. Cat. 2; R61 - Repr. Cat. 3; R62 - N; R50/R53 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIISOBUTIL 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, podendo causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

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: Produto muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

Perigos físicos e químicos: Reage com oxidantes fortes.

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, tonturas, diarreia, dor abdominal e no estômago. Irritação no nariz e garganta com vermelhidão.

Classificação de perigo do produto: Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
Muito tóxico 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

Medidas de primeiros-socorros

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIISOBUTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 3 /11

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 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIISOBUTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 4 /11

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.

Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIISOBUTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 5 /11

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 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIISOBUTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 6 /11

Estado físico: Líquido viscoso.

Cor: Incolor.

Odor: Característico.

pH: Não determinado.

Temperaturas de mudança de estado físico

Ponto de Ebulição: 327°C (760mmHg)

Ponto de Fusão: -37°C

Ponto de Fulgor: 175°C (vaso fechado).

Limites de explosividade superior/inferior: Inferior: 0,4% vol.
Superior: Não determinado.

Pressão de vapor (20°C): 0,01 kPa

Densidade: 1,04 g/cm³

Solubilidade em água: Insolúvel.

Coefficiente de partição octanol/água: Log Kow: 4,11

Temperatura de auto-ignição: 400°C

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

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

Reações perigosas: Reage com oxidantes fortes.

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

Produtos perigosos da decomposição: Em combustão forma gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono, fumos e vapores irritantes.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIISOBUTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 7 /11

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Pode causar distúrbios gastrointestinais com náuseas, tonturas, diarreia, dor abdominal e no estômago. DL ₅₀ (oral, ratos): 10400mg/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.
Efeitos específicos:	Carcinogenicidade: Não listado como carcinógeno para humanos (IARC). 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. Água: Pouco solúvel.
Persistência/degradabilidade:	É esperada rápida degradação e baixa persistência.
Bioacumulação:	Apresenta alto potencial de bioacumulação em organismos aquáticos. FBC: 290
Ecotoxicidade:	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.. CL ₅₀ (<i>P. promelas</i> , 96h) = 0,9 mg/L

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIISOBUTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 8 /11

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 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).

Nº ONU: Não regulamentado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIISOBUTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 9 /11

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.
R50/53: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

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).
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*

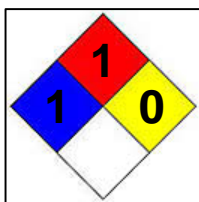
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: DIISOBUTIL FTALATO**

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 10 /11

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.

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

Siglas:

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*

Bibliografia:

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



PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2005

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIISOBUTIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 11 /11

[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.