



PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2005

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIISONONIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 1 /10

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	DIISONONIL 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:	Diisononil ftalato
Sinônimos:	Éster ftálico (éster diisononil do ácido 1,2 benzenodicarboxílico; éster diisononil do ácido ftálico; bis (7 metilooctil) ftalato).
Número CAS:	28553-12-0
Concentração:	99%
Número EC:	249-079-5
Classificação:	R50: Muito tóxico para os organismos aquáticos. 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: DIISONONIL 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 aos olhos, pele, membranas mucosas e trato gastrointestinal. Pode causar depressão do sistema nervoso central.

Efeitos ambientais: Produto 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, pele, nariz e garganta. Náuseas, tonturas e vômitos.

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 e mantenha-a em repouso. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Lave com água e sabão. Remova as roupas impregnadas com o produto. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

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

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIISONONIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 3 /10

Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico:

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.

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 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIISONONIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 4 /10

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 produtos ou materiais incompatíveis com este produto.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIISONONIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 5 /10

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.
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:	413°C
Ponto de Fusão:	-48°C
Ponto de Fulgor:	220°C. Produto não inflamável.
Limites de explosividade superior/inferior:	Inferior: 0,4% vol. Superior: 2,9% vol.
Densidade (20°C):	0,97g/cm ³
Solubilidade em água:	Insolúvel. (<1mg/mL)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIISONONIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 6 /10

Solubilidade em: Etanol e acetona

Coefficiente de partição octanol/água: Log_{kow}: 8.8

Temperatura de auto-ignição: 380°C

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 forma gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono, fumos e vapores irritantes.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Pode causar depressão do sistema nervoso central com náuseas e tonturas.
DL₅₀ (oral, ratos): > 10000 mg/Kg.

Efeitos locais: Pode causar irritação aos olhos, pele, membranas mucosas com vermelhidão e no trato gastrointestinal com náuseas e vômitos.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Mobilidade: Solo: Baixa mobilidade.

Persistência/degradabilidade: Não é esperada rápida degradação.

Bioacumulação: Apresenta baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIISONONIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 7 /10

FBC: 3

Ecotoxicidade:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

CL₅₀ (*P. promelas*, 96h): >0,14 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 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.

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

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 8 /10

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.

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: R50: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

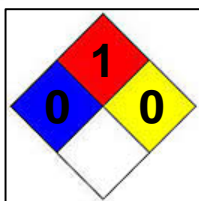
Símbolo de indicação do perigo:



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:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIISONONIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 9 /10

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*

CL₅₀ - Concentração letal 50%

DL₅₀ - 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.

[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



PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2005

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DIISONONIL FTALATO

Revisão: 02

Data: 15/09/2009

Página: 10 /10

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.
