

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: DIISOAMIL FTALATO

Revisão: 09

Data: 17/11/2016

Página: 1 / 8

1 - IDENTIFICAÇÃO DO RESÍDUO QUÍMICO E DA EMPRESA

| | |
|-----------------------------|--|
| Nome do produto: | DIISOAMIL FTALATO |
| Nome da empresa: | PETROM - PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES S/A |
| Endereço: | Rodovia Dom Paulo Rolim Loureiro Km 09 – Vila Moraes. CEP: 08766-500 Mogi das Cruzes – SP/Brasil |
| Telefone para contato: | +55 11 4798-7500/7600 |
| Telefone para emergências: | +55 11 4798-7500 |
| Fax: | +55 11 4798-7501/7610 |
| E-mail: | petrom@petrom.com.br |
| Site: | http://www.petrom.com.br/ |
| Uso recomendado do produto: | É utilizado largamente na produção de compostos de PVC para injeção, extrusão, espalmagem, etc. Também pode ser utilizado em compostos a base de poliésteres de vinila, resinas acrílicas, resinas alquídicas, nitrocelulose, borracha-nitrilo, vernizes, colas, tintas, emulsão, produtos de impregnação para têxteis e papéis. |

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---|---|
| Classificação de perigo do produto químico de acordo com os critérios do GHS (ONU): | <u>Perigos físicos:</u> Não classificado de acordo com os critérios do GHS (ONU) <u>Perigos à saúde:</u> Toxicidade à reprodução: Categoria 1B <u>Perigos ao meio ambiente:</u> Não classificado de acordo com os critérios do GHS (ONU) |
| Sistema de classificação utilizado: | Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2015. GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | O produto não possui perigos específicos. |

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

| | |
|-------------------------|--|
| Pictogramas: |  |
| Palavra de advertência: | Perigo. |
| Frases de perigo: | H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. |
| Frases de precaução: | P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. |
| | P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. |
| | P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. |
| | P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: DIISOAMIL FTALATO

Revisão: 09

Data: 17/11/2016

Página: 2 / 8

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

Nome químico comum ou nome técnico:

DIISOAMIL FTALATO

Sinônimo:

Diisopentilftalato e ester dipentil.

Número de registro CAS:

84777-06-0

Impurezas que contribuam para o perigo:

Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Colocar a vítima para baixo em um lugar calmo e proteja-o contra a hipotermia. Caso sinta indisposição, consulte um médico.

Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.

Ingestão:

Não induzir o vômito. Nunca fornecer algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Buscar assistência médica, se necessário. Para prevenir a aspiração do produto de ingestão, colocar a vítima de lado com a cabeça mais baixa do que a cintura.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Nenhum conhecido.

Notas para o médico:

Trate de acordo com os sintomas em condições clínicas. Mantenha a vítima sobre observação.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Usar pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química.

Meios de extinção não recomendados:

Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância:

Não são esperados perigos específicos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: DIISOAMIL FTALATO

Revisão: 09

Data: 17/11/2016

Página: 3 / 8

| | |
|--|--|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Para pessoal do serviço de emergência: | Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Precauções ao meio ambiente: | Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local. |
| Métodos para limpeza: | 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. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPO. |

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

| | |
|----------------------------------|---|
| Precauções para manuseio seguro: | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local e de acordo com boas práticas de higiene industrial e de segurança. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Medidas de higiene: | Mantenha o local de trabalho sempre limpo. Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. |

ARMAZENAMENTO

| | |
|--|---|
| Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: | Armazene em um recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco, bem ventilado longe de materiais incompatíveis. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar em posição vertical para evitar vazamentos. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Proteger da ação direta do sol. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor. |
|--|---|

Materiais para embalagem: Armazenar em tambores metálicos ou de polietileno.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Limites de exposição ocupacional: | Não estabelecidos. |
| Indicadores biológicos: | Não estabelecidos. |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: DIISOAMIL FTALATO

Revisão: 09

Data: 17/11/2016

Página: 4 / 8

Medidas de controle de engenharia: A taxa de ventilação deve ser de acordo com as condições. Se aplicável, use proteções de processo, ventilação por exaustor local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de materiais transportados pelo ar abaixo dos limites de exposição recomendados. É obrigatório haver instalações para lavar os olhos e chuveiro de emergência, ao manusear este produto.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

| | |
|------------------------------|---|
| Proteção dos olhos/face: | Óculos de segurança com proteção lateral contra respingos. |
| Proteção da pele e do corpo: | Luvas de segurança de borracha nitrílica ou PVC, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. |
| Proteção respiratória: | Máscara de proteção respiratória com filtro contravapores e névoas. |
| Perigos térmicos: | Não apresenta perigos térmicos. |

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|--|
| Aspecto (estado físico, forma e cor): | Líquido viscoso incolor. |
| Odor e limite de odor: | Característico. |
| pH: | Não determinado. |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não determinado. |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não determinado. |
| Ponto de fulgor: | Não determinado. |
| Taxa de evaporação: | Não determinado. |
| Inflamabilidade (sólido; gás): | Não inflamável. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade e explosividade: | Não aplicável. Produto não explosivo. |
| Pressão de vapor: | < 0,01 kPa (20°C). |
| Densidade de vapor: | Não determinado. |
| Densidade relativa: | 1,03g/cm ³ (ASTM-D 4052/91) |
| Solubilidade: | Levemente solúvel em água. |
| Coefficiente de partição – n octanol/água: | Não determinado. |
| Temperatura de auto-ignição: | Não determinado. |
| Temperatura de decomposição: | Não determinado. |
| Viscosidade: | Não determinado. |
| Outras informações: | Não disponível. |

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: DIISOAMIL FTALATO

Revisão: 09

Data: 17/11/2016

Página: 5 / 8

| | |
|--------------------------------------|--|
| Possibilidade de reações perigosas: | Não são conhecidos agentes que possam promover reações perigosas com este produto. |
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis. Evite o contato direto com a luz solar. |
| Materiais/substâncias incompatíveis: | Incompatível com agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Em decomposição térmica forma gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. |

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

EFEITOS TOXICOLÓGICOS

| | |
|--|--|
| Toxicidade aguda: | <u>Dados de toxicidade aguda:</u> DL50 (oral, ratos): >5000 mg/Kg DL50 (pelem coelhos): >5000 mg/Kg |
| Corrosão/irritação da pele: | Pode causar leve irritação na pele. |
| Lesões oculares graves/ irritação ocular: | Pode causar leve irritação nos olhos. |
| Sensibilização respiratória ou da pele: | Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. |
| Carcinogenicidade: | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. |
| Toxicidade à reprodução: | Causou a morte fetal em estudos realizados com animais (100% de morte na dose de 1000 mg/kg) e anomalias fetais. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única: | Não é esperado que o produto apresente danos aos órgãos através da exposição única. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição repetida: | Não é esperado que o produto apresente danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada. |
| Perigo por aspiração: | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. |

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

DADOS ECOLÓGICOS

| | |
|---------------------------------|---|
| Ecotoxicidade: | <u>Dados de toxicidade aquática:</u> Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos. |
| Persistência e degradabilidade: | Espera-se rápida degradação e baixa persistência. |
| Potencial bioacumulativo: | Espera-se baixo potencial de bioacumulação baseado no BCF estimado. OECD Guideline 305 C (Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| Mobilidade no solo: | Baixa mobilidade no solo. |
| Outros efeitos adversos: | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto. |

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: DIISOAMIL FTALATO

Revisão: 09

Data: 17/11/2016

Página: 6 / 8

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

| | |
|---------------------|---|
| Produto: | Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro e classificado como resíduo perigoso. Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos). |
| Restos de produtos: | Manter os restos do produto em suas embalagens originais e fechadas, de acordo com a legislação local. |
| Embalagem usada: | Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas de acordo com a periculosidade do conteúdo. Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para um local apropriado de acordo com a legislação local. |

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

| | |
|-------------|---|
| TERRESTRE | Produto não classificado como perigoso para o transporte. RESOLUÇÃO Nº 420 DE 12 DE FEVEREIRO DE 2004 DA AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT), Aprova as Instruções complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações. |
| HIDROVIÁRIO | Produto não classificado como perigoso para o transporte. DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). |
| AÉREO | Produto não classificado como perigoso para o transporte. ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - —International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - —International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR). |

15 - REGULAMENTAÇÕES

| | |
|------------------|-----------------------|
| Regulamentações: | Norma ABNT-NBR 14725. |
|------------------|-----------------------|

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: DIISOAMIL FTALATO

Revisão: 09

Data: 17/11/2016

Página: 7 / 8

Esta FISPQ foi elaborada de acordo com a A Resolução Normativa 252, de 19 de abril de 2013, do Conselho Federal de Química, em seu Artigo 1º, que prevê que a Ficha com Dados de Segurança de Resíduos Químicos (FDSR) deve ser avaliada e emitida por profissionais da Química registrados em CRQs.

Esta FISPQ foi preparada pela Compliance Chemical Solutions de acordo com os padrões brasileiros (ABNT NBR 14725), baseada nos conhecimentos atuais e fornece informações quanto à Proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BEI: Biological Exposure Index

BCF: Bioconcentration Factor

CE50: Concentração Efetiva 50%

CL50: Concentração Letal 50%

DL50: Dose letal 50%

COD: Demanda química de oxigênio

BOD: Demanda bioquímica de oxigênio

CONAMA: Conselho Nacional do Meio Ambiente

EPA: Environmental Protection Agency

IARC: International Agency for Research on Cancer

IBMP: Índice Biológico Máximo Permitido

IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health

LT: Limite de Tolerância

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NR: Norma Regulamentadora

ONU: Organização das Nações Unidas

STEL: Short Time Exposure Index

TLV: Threshold Limit Value

TWA: Time Weighted Average

UN: United Nations

UNITED NATIONS – Economic Commission for Europe. Disponível em: <http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS

HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2013.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: DIISOAMIL FTALATO

Revisão: 09

Data: 17/11/2016

Página: 8 / 8

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:
<<http://www.toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>.

USEPA – UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY.
Wastes – Hazardous waste. Disponível em:
<<http://www.epa.gov/osw/hazard/index.htm>>.

GESTIS – German database on hazardous substances. Disponível em: <<http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp>>.