

## DIBUTILFTALATO

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: DIBUTILFTALATO
- Código interno de identificação do produto: 00000
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP.
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: [www.casquimica.com.br](http://www.casquimica.com.br)
- e-mail: [casquimica@casquimica.com.br](mailto:casquimica@casquimica.com.br)

### 2-Identificação de perigos

- Efeitos Adversos á Saúde Humana: Causa irritação nos olhos, pele e sistema respiratório. Se ingerido pode causar irritação gastrointestinal.
- Efeitos do Produto ao Meio Ambiente: Pouco solúvel em água. Prejudicial á flora e fauna aquática.

### 3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Tipo de Produto: Substância tecnicamente pura.
- Nome Químico Comum ou Nome Genérico: Éster Dibutílico do ácido 1,2-benzenodicarboxílico.
- Sinônimo: Ácido Ftálico Dibutil Ester, Ftalato de Dibutila, Di-n-butil Ftalato.
- Registro no Chemical Abstract Service (no do CAS): 84-74-2
- Ingredientes perigosos e Faixas de concentração: Dibutil Ftalato.

### 4-Medidas de primeiros socorros

- Procedimentos em Caso de Intoxicação: Após prestados os primeiros socorros abaixo descritos, deve-se tão rapidamente quanto possível, encaminhar a vítima exposta para cuidados médicos.
- Ingestão: Se ingerido, não induzir o vômito. Dê grande quantidade de água. Se vômito ocorrer espontaneamente, mantenha as vias respiratórias desobstruídas e dê mais água. Nunca ministrar algo via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar auxílio médico imediato.
- Inalação: Remover a vítima para local arejado. Em caso de parada respiratória providenciar respiração artificial. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigênio. Procurar auxílio médico imediato.
- Contato com a Pele: Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente por no mínimo 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação, procurar auxílio médico imediato. Lavar as vestes e sapatos contaminados, antes de reutilizá-los.
- Contato com os Olhos: Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar a descontaminação de toda a superfície dos olhos. Procurar auxílio médico se o desconforto persistir.

## DIBUTILFTALATO

-Notas para o Médico: Não há conhecimento sobre a existência de antídoto específico. Direcionar tratamento segundo sintomas e condições clínicas do paciente.

### 5-Medidas de combate a incêndio

-Meios de Extinção Apropriados: Usar pó químico, gás carbônico ou espuma álcool resistente, que devem ser aplicados de acordo com as técnicas especificadas pelos fabricantes. Utilizar água sob a forma de neblina para resfriar recipientes intactos expostos.

-Meios de Extinção não Apropriados: Água pode causar espumação.[Ref. 3]

-Perigos Referentes às Medidas de Combate: Não deve ser aplicado jato de água diretamente sobre o produto em chamas.

-Proteção dos Bombeiros: Necessário proteção respiratória autônoma.

### 6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

-Precauções Pessoais: Isolar e sinalizar a área. Eliminar as fontes de ignição. Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) que encontram-se indicados na seção 8, para evitar o contato com o produto derramado.

-Precauções ao Meio Ambiente: Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar imediatamente a(s) autoridade(s) competente(s) local (is) se ocorrer à contaminação de sistemas de drenagem, cursos d'água, solo ou vegetação.

-Métodos para Limpeza: Estancar se possível. Conter o líquido derramado com diques de terra ou areia. Transferir o produto derramado para recipiente adequado. Recolher restos com terra ou areia. Lavar o local com água que deve ser recolhida para descarte. Certificar-se que todo o resíduo do produto derramado foi eliminado.

-OBS: Derramamentos significativos e não retidos, comunicar a Casquimica e / ou ao órgão ambiental de sua região.

### 7-Manuseio e armazenamento

-Medidas Apropriadas para Manuseio: Evitar inalar o produto. Utilizar com ventilação adequada. Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Contato acidental deve ser lavado imediatamente. Lavar-se após o uso.

-Condições de Armazenamento: Armazenar em local seco, frio e bem ventilado. Manter distante de fontes de calor e chamas abertas. Manter os recipientes fechados.

-Produtos e Materiais Incompatíveis: Evitar contato com agentes oxidantes ( Percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloreto, brometo e fluoreto). Contato com cloro líquido pode resultar em reação violenta. O produto é incompatível com: ácidos e bases fortes e ácidos minerais. [Ref.3]

- Materiais para Embalagem: Aço, aço carbono e aço inox.

### 8-Controle de exposição e proteção individual

-Medidas de Controle de Engenharia: Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se ventilação adequada (geral diluidora ou local exaustora).

## DIBUTILFTALATO

- Recomenda-se trocar 10x/hora o volume de ar do local de trabalho.
- Parâmetros de Controle Específicos:
  - PEL - TWA (OSHA): 5 mg/m<sup>3</sup> (8 horas) [Ref.3]
  - TLV - TWA (ACGIH - 2001): 5 mg/m<sup>3</sup> (8 horas) [Ref.1]
  - TLV - TWA (NIOSH): 5 mg/m<sup>3</sup> (10 horas) [Ref. 3].
- Equipamento de Proteção Individual Adequado:
  - Proteção Respiratória: Em ambientes com concentração elevada do produto, utilizar máscara de ar autônoma ou ar mandado. Em ambientes com concentração acima dos limites estabelecidos, utilizar máscara semi facial com filtro para vapores orgânicos.
  - Proteção das Mãos: Luvas de PVC. Luvas de couro não são recomendadas.
  - Proteção dos Olhos: Óculos de segurança ampla visão ou com proteção lateral.
  - Proteção da Pele e do Corpo: Avental de PVC. É sugerido o uso de botas de segurança.
  - Precauções especiais: Lava olhos e chuveiros de emergência.
  - Medidas de higiene: Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las. Lavar-se após o manuseio.

### 9-Propriedades físico químicas

- Aspecto: Líquido oleoso.
- Cor e Odor: Incolor levemente amarelado. Odor característico.
- pH: Não definido
- Ponto de Ebulição: 340 ° C (760 mmHg)
- Ponto de Fusão: - 35 ° C
- Ponto de Fulgor (Copo Aberto): 172 °C
- Temperatura de Auto Ignição: 402 ° C (756 ° F)
- Limite de Explosividade Superior / Inferior (% em volume 236 °C): Não definido / 0,47
- Pressão de Vapor (20 °C): 0,189 mbar
- Densidade do Vapor (ar=1): 9,6
- Densidade (20 / 4 °C): 1,045
- Solubilidade em Água (25 °C): 11,2 mg/l
- Viscosidade (20 ° C): 21 cP

### 10-Estabilidade e reatividade

- Condições de Instabilidade: Estável sob condições normais de uso e estocagem.
- Condições a Evitar: Fontes de calor e/ou ignição.
- Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Evitar contato com agentes oxidantes (Percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloreto, brometo e fluoreto). Contato com cloro líquido pode resultar em reação violenta. O produto é incompatível com: ácidos e bases fortes e ácidos minerais. [Ref. 3]
- Produtos Perigosos da Decomposição: Pode produzir 1-Buteno, butanol e anidrido ftálico. Dióxido de carbono e monóxido de carbono podem ser formados quando aquecido até a decomposição.

## DIBUTILFTALATO

### 11-Informações toxicológicas

-Toxicidade Aguda, Efeitos Locais e Sensibilização, em caso de:

-Ingestão: Causa irritação no trato gastrointestinal. Sintomas incluem náuseas, vômito e diarreia. A ingestão acidental de 10 g (40 mg/kg) por uma pessoa produziu náusea, vômito, tontura, sensibilidade à luz, inchaço das pálpebras, e efeitos nos rins (células vermelhas e brancas do sangue e cristais de oxalato na urina). DL50 (ratos): 8000mg/kg.

-Inalação: Inalação de vapores ou névoa não é esperado, a menos que o material seja aquecido ou agitado. Se inalado pode causar irritação no trato respiratório, e afetar o sistema nervoso. [Ref. 3]

LC50 (ratos): 4250 mg/m<sup>3</sup>.

-Contato com a Pele: Irritante para a pele, podendo ser absorvido. [Ref. 3]. LD50 (pele de coelho): > 20 ml/kg.

-Contato com os Olhos: Irritante para os olhos.[Ref. 3]. Contato com grande quantidade do produto causa severa irritação com dor aguda e lacrimejamento.

-Efeitos Específicos

-Carcinogenicidade: Pode causar mutações (mudanças genéticas). Não há evidências de câncer em animais. [Ref. 3]

-Teratogenicidade: Pode prejudicar o desenvolvimento do feto. Pode prejudicar as glândulas reprodutivas masculinas. [Ref. 3]. Mulheres trabalhando em locais com presença de ftalatos apresentaram maior incidência abortos, desordens menstruais e período de gestação reduzido.

### 12-Informações ecológicas

-Efeitos ambientais / Ecotoxicidade: Potencial elevado de afetar alguns organismos aquáticos.

-Persistência / Degradabilidade: Alto potencial biodegradável (baixa persistência) com microorganismos não climáticos, baixo potencial de resistência ao meio ambiente, baixo potencial bioconcentrável.

### 13-Considerações sobre tratamento e disposição

-Tratamento e Disposição do Produto: A incineração ou co-processamento em instalações autorizadas, quando realizada de forma correta, produzirá apenas CO<sub>2</sub> e água. A incineração deverá ser realizada de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e em concordância com as normas dos órgãos ambientais locais. O reprocesso do produto poderá ser considerado, se possível.

-Tratamento e Disposição de Restos do Produto: A incineração ou co-processamento em instalações autorizadas, quando realizada de forma correta, produzirá apenas CO<sub>2</sub> e água. A incineração deverá ser realizada de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e em concordância com as normas dos órgãos ambientais locais.

-Tratamento e Disposição da Embalagem: Não remover os rótulos até que o seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

### 14 -Informações sobre transporte

## DIBUTILFTALATO

- Terrestre: Substâncias que Apresentam Risco para o Meio Ambiente, Líquidas, NE.
- Marítimo: UN/NA: UN3082; Hazard Class: 9; Nome Adequado para Embarque: Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N. O S. (DI-N-BUTYL PHTHALATE); Packing Group: III.
- Aéreo: UN/NA: UN3082; Hazard Class: 9; Nome Adequado para Embarque: Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N. O S. (DI-N-BUTYL PHTHALATE); Packing Group: III.
- N ° ONU: 3082
- Nome Adequado Para Embarque: Substâncias que Apresentam Risco para o Meio Ambiente, Líquidas, NE.
- Classe de Risco: 9.
- Número de Risco: 90.
- Grupo de Embalagem: III.

### 15- Regulamentações

- Normas Aplicáveis: Decreto n ° 96 044 do Ministério dos Transportes.
- Número de registro do NIOSH (RTECS): TI0350000.
- Número de identificação do catálogo do NTP: 000046.
- Número do código do EPA: U028.
- Risco Químico: Pode reagir com oxidantes fortes.
- Risco de Fogo: Produto combustível, porém de difícil ignibilidade.
- International (Water, I.M.O)
- International (Air, IATA)

### 16-Outras informações

- Referências
- [1] Limites de Exposição (TLVs) para substâncias químicas e Agentes Físicos & Índices - Biológicos de Exposição (BEIs) - 2001, ACGIH Worldwide. Tradução da Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais.
- [3] New Jersey Department of Health - Hazardous Substance Fact Sheet.
- Abreviações
- ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).
- IARC - International Agency for Research on Cancer.
- CAS - Chemical Abstract Service (American Chemical Society) (EUA)
- DL50 - Dose letal para 50% dos animais em teste.
- OSHA - Occupational Safety and Health Administration (EUA)
- PEL-TWA - Limite permitido para exposição - média ponderada no tempo
- TLV-TWA - Limite de tolerância - média ponderada no tempo
- NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health.
- Esta FISPQ foi elaborada de acordo com a NBR (ABNT) 14725 de julho de 2001.