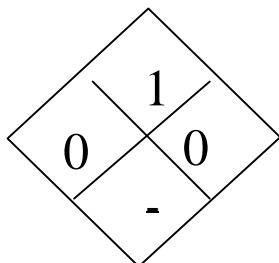


**DIAMANTE DE RISCO**

**1** – Perigo de incêndio em caso de aquecimento forte

**0** – Saúde: sem perigo especial

**0** – Nenhum perigo de reação sob condições normais

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

- Nome do produto (rótulo):  
**Dibutil Ftalato**
- Nome, endereço e telefone do fornecedor:  
Elekeiroz S.A. - Rua Dr. Edgardo de Azevedo Soares, 392 Várzea Paulista - SP  
CEP 13224-030  
Fone: (0xx11) 4596-8800 (24 hs.). Fax: (0xx11) 4596-8881  
E-mail: atc@elekeiroz.com.br

**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

- Nome químico comum da substância:  
**Dibutil Ftalato**
- Sinônimos:  
DBP, Di (N-Butil) ftalato, N-Butil Ftalato, Dibutil O-Ftalato.
- Registro no *Chemical Abstract Service* (n.º C.A.S):  
[84-74-2]
- Ingredientes que contribuem para o perigo:  
Dibutil Ftalato: 99 - 100%.

**3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Perigos e efeitos mais importantes:  
Atenção, nocivo se ingerido. Causa severa irritação nos olhos. Pode causar irritação alérgica na pele. Causa Irritação no trato respiratório.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

- Contato com a pele:  
Retirar roupas e calçados contaminados e lavar a área atingida com água em abundância (por 15 minutos).  
Lave a área afetada com água e sabão.

- Contato com os olhos:  
Lavar imediatamente os olhos com grandes quantidades de água, inclusive sob as pálpebras (por 15 minutos). Remova lentes de contato, se for o caso, com auxílio médico.
- Inalação:  
Remover o acidentado do local. Observar as condições respiratórias. Ocorrendo parada respiratória, aplicar respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, aplique oxigênio.
- Ingestão:  
Não induzir vômito. Se a vítima estiver consciente, dê imediatamente 2 copos de água.

Obs.: em todos os casos, deve ser providenciado atendimento médico de urgência.

- Notas para o médico:  
Em caso de inalação: oxigenoterapia e respiração induzida se necessário. Tratamento sintomático.  
Ingestão: aspiração com sonda nasogástrica com cuidado para não induzir vômitos. Tratamento sintomático. Mistura de carvão ativado pode ser benéfico. Adicione 50 g. de carvão ativado em 400 ml de água e misture bem. Administre 5ml/kg, ou 350 ml para um adulto médio.  
Não há antídoto específico.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Produto combustível. Acima do ponto de fulgor, mistura de vapor-ar são inflamáveis dentro dos limites de explosividade.

- Meios de extinção apropriados:  
-Fogo leve: pó químico, espuma mecânica, CO<sub>2</sub> e neblina d'água.  
-Fogo intenso: espuma mecânica ou neblina d'água.
- Procedimentos especiais de combate ao fogo / proteção do bombeiro:  
Remover os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem risco. Use água para resfriar as laterais dos recipientes que estiverem expostos às chamas, até bem após o fogo tiver sido extinto. O pessoal envolvido no combate ao fogo deve utilizar equipamento autônomo de ar e vestimenta de proteção completa.

## 6. MEDIDAS PARA VAZAMENTO/DERRAMAMENTO ACIDENTAL

- Precauções pessoais:  
Se estiver na unidade fabricante do produto, notifique o pessoal da Segurança e os responsáveis pelo setor. Afaste materiais combustíveis e inflamáveis. Se necessário, acione o alarme de emergência. Isole a área, providencie ventilação/exaustão para o local. Mantenha o vento pelas costas e afaste-se das áreas baixas. Não há formação de poeiras. Prevenir-se do contato com o produto com a pele, olhos e vias respiratórias, com equipamentos proteção individual, citados no item 8.
- Precauções ambientais / métodos para limpeza:  
Remova todas as fontes de ignição nas proximidades da área onde ocorreu o vazamento. Evite o contato com cursos d'água e rede de esgoto.  
-Pequenos derramamentos: absorver com areia, terra, vermiculite, ou outro material absorvedor e não combustível, colocar em tambores para posterior descarte.  
-Grandes derramamentos: confinar o fluxo, longe do derramamento, evitar cursos d'água.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio:**

Produtos químicos devem ser manuseados somente por aqueles treinados em riscos no manuseio de materiais perigosos. Não fumar, beber ou comer nos locais de manuseio do produto. Usar EPI recomendados (ver item 8). Mantenha boa higiene pessoal, especialmente antes de comer, beber, fumar e utilizar o banheiro. Use sempre roupas limpas. Evite o contato prolongado com o produto. Evite inalar vapores. Recipientes desse material podem ser perigosos quando vazios, desde que tenham resíduos do produto (vapores, líquidos).

- **Armazenagem:**

O local deve ser arejado e isento de fontes de ignição. O produto deve ser armazenado, quando a granel, em tanques de aço inox 304 ou alumínio, ao ar livre ou isoladamente, evitando sempre de armazená-los com substâncias incompatíveis (agentes oxidantes, vide item 10). Para prevenir faíscas de eletricidade estática, aterre todo recipiente e equipamentos que envolvem carregamento, descarregamento e operações de transferências na produção e nas áreas de armazenamento. Proteja os recipientes de danos físicos. Quando o produto for armazenado em tambores, os mesmos devem estar em perfeitas condições, não contaminados. Os tambores devem ser mantidos sempre de pé, evitando danos físicos. O empilhamento máximo recomendado é de 3 tambores (altura), considerando paletização adequada, de preferência não combustível. O tambor deve estar firmemente selado.

## 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

- **Parâmetros de Controle:**

Não previsto na Portaria 3214/78, Norma Regulamentadora NR-15, quadro I.  
ACGIH = não previsto.

- **Equipamento de Proteção Individual:**

- Luvas de borracha natural (látex) ou pvc;
- Óculos de segurança amplavisão;
- Avental de pvc ou trevira;
- Botina de segurança;
- Respirador semifacial ou máscara panorama com filtro para vapores orgânicos. O filtro deve ser substituído a cada seis meses (se aberto), ou se o usuário sentir odor do produto, ou se houver danos físicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: líquido viscoso.
- Cor: de incolor a amarelo.
- Odor: leve e característico.
- pH: informação não disponível.
- Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
  - Ponto de ebulição: 340°C.
  - Ponto de fusão: - 35 à - 37°C (760 mmHg).
- Ponto de fulgor: 157°C.
- Ponto de ignição: 402°C.
- Limites de explosividade: inferior: 0,5 % V/V. Superior: 2,5 V/V.

- Pressão de vapor: 2 mmHg a 150°C. < 0,1 mmHg a 20°C.
- Densidade de vapor: 9,6 (Ar=1)
- Densidade do líquido: 1,05 a 20°C/4°C. H<sub>2</sub>O = 1.
- Solubilidade: solúvel em cerca de 2500 partes de água ( aproximadamente 0,04%). Solúvel em álcool, éter, benzeno e acetona.
- Taxa de evaporação: < 1 (acrilato de butila = 1).
- Fórmula química: C<sub>16</sub> H<sub>22</sub> O<sub>4</sub>

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Condições específicas:
  - Estável sob condições normais de temperatura e armazenamento. Não ocorre polimerização.
- Condições a serem evitadas:
  - Evitar chamas e fontes de ignição.
- Materiais ou substâncias incompatíveis:
  - Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, bases fortes, cloro, nitratos e álcalis.
- Produtos perigosos da decomposição:
  - A decomposição térmica pode produzir fumos irritantes, incluindo CO<sub>2</sub> e Monóxido de Carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda e efeitos locais:

Inalação: pode causar irritação para o trato respiratório, coriza e dor de garganta.

Contato com a pele: pode causar irritação, queimaduras de contato, coceira, vermelhidão, inchaço e erupções.

Contato com os olhos: pode ocorrer irritação com lacrimejamento, dor e embaçamento da visão.

Ingestão: causa irritação no trato gastrointestinal. Sintomas podem incluir náuseas, vômitos e diarreia, dor de cabeça e fraqueza. A ingestão de 10g (ou 40 g/kg) em uma pessoa, produz náuseas e vômitos, vertigem (tontura), sensibilidade à luz, inchaço das pálpebras, lacrimejamento dos olhos e efeitos no rim (células brancas e vermelhas, e cristais de oxalato, na urina).

Não listado como carcinogênico pela IARC, NTP, OSHA ou ACGIH.

- Outras informações:
  - LD50 (coelho), aproximadamente 21 mg/kg (baixa toxicidade - pele).
  - LD50 (rato), 8 mg/kg (baixa toxicidade - ingestão).
  - LC50 (rato), 4250 mg/m<sup>3</sup> (inalação).

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:  
Vide ecotoxicidade.  
Quando liberado no solo, pode biodegradar, porém, pode lixiviar ou atingir lençol freático.  
Quando liberado na água, é esperado que biodegrade, porém, pode permanecer de 10 a 30 dias.  
No ar, pode ser removido por ventilação.
- Bioacumulação:  
Fator de bioconcentração (*BCF*), menor que 100. Não é esperado que a bioacumulação seja significativa.
- Ecotoxicidade  
96 horas - *LC50 - Fathead Minnow*: 1,3 mg/l.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO

- Métodos de tratamento e disposição do produto, resíduos e embalagens usadas:  
Qualquer tratamento de resíduos deve estar de acordo com a regulamentação local e nacional.  
Não liberar o produto ou resíduo em cursos d'água ou redes de esgoto.  
Consultar NBR 10004 (Classificação de Resíduos), e NBR 13221 (Transporte de Resíduos).

## 14. INFORMAÇÃO PARA TRANSPORTE

- Não classificado como produto perigoso conforme relação da ONU publicada no Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos conforme decreto nº 96044 de 18/05/88 e Portaria n.º 204 de 20/05/97; e Mercosul conforme decreto nº 1797 de 25/01/96.
- DOT - EUA - legislação doméstica terrestre:  
Proper Shipping Name: RQ, Environmentally Hazardous Substance, liquid, N.O.S (Di-N-Butyl Phthalate).  
Hazard Class: 9.  
UN/NA: UN 3082 - NA 9095.  
Packing Group: III.  
Information Reported for Product/Size: 20 L.
- I.M.O - marítimo internacional:  
Proper Shipping Name: RQ, Environmentally Hazardous Substance, liquid, N.O.S (Di-N-Butyl Phthalate).  
Hazard Class: 9.  
UN/NA: UN 3082 - NA 9095.  
Packing Group: III.  
Information Reported for Product/Size: 20 L.
- I.C.A.O - aéreo internacional:  
Proper Shipping Name: RQ, Environmentally Hazardous Substance, liquid, N.O.S (Di-N-Butyl Phthalate).  
Hazard Class: 9.  
UN/NA: UN 3082 - NA 9095.  
Packing Group: III.  
Information Reported for Product/Size: 20 L.

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE CONTROLES

Transportes: seguir item 14.  
Disposição de resíduos: seguir item 13.  
Consultar legislação nacional e internacional pertinente.  
Consultar Normas Brasileiras pertinentes ao produto.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Referências:

- MSDS - GENIUM PUBLISHING CORP. (ficha n.º 429, revisão maio/86);
- Manual ACGIH, versão português, 2001 (tradução: ABHO).
- MSDS – MALLINCKKODT BAKER, INC. Ficha D2056, revisão 25/02/99.
- MSDS - DUPONT - DU000554, revisão 18/07/96, impressão 30/07/97.
- MSDS - CHRIS - Chemical Hazard Respons Information System.
- Merck Index - Dangerous Properties of Materials - seventh edition - N.Irving Sax e Richard J.Lewis, Sr.
- DIPPR Database - AIChE. 1994.

### Observação:

As informações contidas nesta FISPQ são oferecidas com boa fé e como instrumento de orientação. A empresa não se responsabiliza pelo uso inadequado do produto ou das informações contidas nessa ficha. Caso haja necessidade de esclarecimento ou informações adicionais, consulte o fabricante.