



FISPQ N°. 013/BR

REVISÃO: 16

Página 1 de 10

Em conformidade com NBR 14725-2/2010
NBR 14725-4/2014

Data: 01/02/2021

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: DIOCTIL FTALATO****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto:	DOP - DIOCTIL FTALATO
Código interno de identificação do produto:	DOP
Principais usos Recomendados para a Substância:	Uso industrial. O DOP é um plastificante primário compatível com a maioria das resinas naturais e sintéticas, polímeros vinílicos e ésteres celulósicos, largamente utilizado para a plastificação de PVC. Apresenta facilidade de processamento, baixa volatilidade e flexibilidade a baixas temperaturas. Não é compatível com o acetato e butirato de celulose, melamina, shellac e resinas epoxi.
Nome da empresa:	Brisco do Brasil Indústria Química e Comércio Ltda.
Endereço:	Rua João Ranieri, nº 1077- Sala A - Jardim Fátima – Guarulhos – SP. CEP: 07177-120
Telefone para contato:	(0xx11) 2436-7906
Telefone para emergência:	SUATRANS COTEC: 0800 707 7022 BOMBEIROS: 193
Fax:	(0xx11) 2436-7906
E-mail:	vendas@brisco.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação utilizado:	Norma ABNT –NBR 14725-2:2010 Sistema globalmente harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, (GHS) ONU.
Classe e Categoria de Risco:	Tóxico reprodutivo – Categoria 1B, baseado em testes com animais.

Pictogramas:

Palavra de advertência:	PERIGO
Frase de perigo:	H360 Pode prejudicar fertilidade. Pode prejudicar o feto.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIOCTIL FTALATO**

Frase de precaução:	<p><u>Prevenção:</u> 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/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.</p> <p><u>Resposta a emergência:</u> P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico</p> <p><u>Armazenamento:</u> P405: Armazenar em local fechado à chave.</p> <p><u>Disposição:</u> P501: Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/estadual/nacional.</p>
Perigos mais importantes:	:Pode causar danos à fertilidade. Pode causar danos ao feto.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	:Efeitos ambientais: pode ser nocivo

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	DIOCTIL FTALATO
Fórmula química:	C ₂₄ H ₃₈ O ₄
Sinônimo:	DEHP, DOP, Di (2 – EtilHexilftalato), Bis (2 - Etilhexil) Éster, Bis (2 Etilhexil) Ftalato.
Concentração:	99% (MÍN.)
Número registro do CAS:	117-81-7
Número EINECS(EC):	204-211-0
Impurezas que contribuam para o perigo:	Não há.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para local arejado e manter em descanso. Monitorar a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, fornece oxigênio. Se necessário aplicar respiração artificial. Procurar assistência médica imediatamente. Levar esta FISPQ.
Contato com a Pele:	Remover as roupas e calçados impregnados com o produto. Lavar com água e sabão em abundância. Procurar assistência médica imediatamente. Levar esta FISPQ.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIOCTIL FTALATO**

Contato com os olhos:	Lavar cuidadosamente com água imediatamente por alguns minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retirar lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procurar assistência médica imediatamente. Levar esta FISPQ.
Ingestão:	Lavar a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZIR VÔMITO. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procurar atenção médica imediatamente. Levar esta FISPQ.
Efeitos do produto	
Efeitos retardados após exposição:	Pode causar danos à reprodução. Pode causar irritação aos olhos, pele e tratos respiratório e gastrointestinal. Pode causar depressão do Sistema Nervoso Central.
Perigos físicos e químicos:	Em combustão pode produzir fumaça e fumos tóxicos.
Perigos específicos:	Não aplicável.
Principais sinais e sintomas:	Pode causar dificuldade de respirar. Pode causar vermelhidão, dor, sensação de queimadura, lacrimejamento, fotofobia, conjuntivite, edema e inflamação da córnea.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Manter 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. Não há antídoto específico.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Combustível se aquecido. Compatível com pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono ou espuma polivalente.
Perigos específicos da substância:	Em combustão pode produzir fumaça e fumos tóxicos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva: Macacão para proteção do tronco e membros superiores e inferiores contra agentes térmicos (conf. NR06) (ex: Raspa, Thermex, etc): Capacete para proteção do crânio e face contra agentes térmicos (conf: NR06) e Capuz para proteção do crânio contra riscos e origem térmica (conf.: NR06) (ex. malha de Aramida).

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais para o pessoal do serviço de emergência:	Remover fontes de ignição. Não tocar em recipientes danificados ou com material vazado ao menos que esteja utilizando vestimenta de proteção apropriada, conforme item 8. Evitar contato com pele e olhos.
--	--

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIOCTIL FTALATO**

Precauções pessoais para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:

Remover fontes de ignição. Não tocar em recipientes danificados ou com material vazado. Evitar contato com pele e olhos.

Precauções ao meio ambiente:

Pode causar efeitos nocivos a vida aquática. Prevenir direcionamento do produto para cursos d'água, redes de esgoto e áreas confinadas

Métodos de limpeza:

Técnicas apropriadas de contenção:

Coletar produto e acondicionar em recipientes selados. Em caso de derramamento significativo, conter com dique, areia, vermiculita ou outro material inerte.

Procedimentos apropriados para limpeza:

Descartar qualquer produto, resíduo, recipiente ou embalagem disponível, de maneira apropriada, sem prejudicar o meio ambiente, de acordo com regulamentos federais, estaduais e municipais.

Acondicionamento ou técnicas de limpeza inapropriados:

Não descartar diretamente no meio ambiente ou redes de esgoto.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para o manuseio seguro**

Precauções para manuseio seguro:

Evitar inalação, contato com a pele e olhos. Não manusear próximo a materiais incompatíveis. Utilizar equipamentos de proteção adequados, conforme indicado no item 8.

Medidas de higiene:

Lavar as mãos completamente após manuseio. Não comer, beber ou fumar quando utilizando o produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou utilizar o lavatório/sanitário. Retirar toda vestimenta contaminada e lave-a antes do reuso.

Descarga do produto:

-NÃO é seguro descarregar o produto através de pressurizadores (exemplo: pressão por ar comprimido).
-Decreto 96.044/88, do Ministério dos Transportes: “Art. 19. O condutor não participará das operações de carregamento, descarregamento e transbordo da carga, salvo se devidamente orientado e autorizado pelo expedidor ou pelo destinatário, e com a anuência do transportador.”

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições para armazenamento seguro:

Manter somente no recipiente original, em ambiente fresco, seco, bem ventilado. Manter afastado de alimentos. Armazenar em local seguro. Manter distante de crianças. Evitar eletricidade estática através de aterramento.

Produtos e materiais incompatíveis:

Oxidantes fortes, ácidos e álcalis.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas:

Tambor de aço preferencialmente capacidade de 200 Kg, IBC (minicontêiner) de aço inox, alumínio ou plástico reforçado,

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIOCTIL FTALATO**

preferencialmente capacidade de 1000 kg.

Materiais seguros para estocagem a granel.

Em tanques de aço inox ou plástico reforçado, fechados e com respiro.

Recomendadas:

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: A melhor proteção é enclausurar operações e/ou prover exaustão e ventilação local onde houver liberação 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.

Parâmetros de controle:**Limite de exposição ocupacional:**

Substância	TLV - TWA (ACGIH) (mg/m ³)	MAK (mg/m ³)	OSHA PEL-TWA (mg/m ³)	NIOSH REL-TWA (mg/m ³)	NIOSH STEL (mg/m ³)
Diocil Ftato	5	10	5	5	10

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória: Respirador semifacial para vapores orgânicos. Em caso de alto potencial de exposição, utilizar respirador com suprimento de ar, peça facial inteira, operando em modo de pressão positiva.

Proteção da pele e do corpo: Luvas para proteção das mãos contra agentes químicos (conf.: NR06) (ex.: Látex, borracha nitrílica ou Neoprene) e vestimenta para proteção de todo corpo contra riscos de origem química (conf.: NT06) (ex.: PVC, TYCHEM, etc).

Perigos térmica: Operações que envolvam aquecimento do produto, utilizar Macacão para proteção do tronco e membros superiores e inferiores contra agentes térmicos (conf.: NR06) (EX.: raspa, Thermex, etc); Protetor facial para proteção da face contra riscos de origem térmica (conf.: NR06), com resistência de acordo com a temperatura do processo.

Proteção Olhos: Óculos de proteção contra respingos de produtos químicos (ex: Ampla visão)

Precauções especiais: Evitar usar lentes de contato enquanto manusear este produto.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIOCTIL FTALATO**

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico / forma:	Líquido viscoso.
Cor:	Incolor.
Odor e limite de odor:	De inodoro para fraco característico. Limite de odor: Não aplicável.
Informações importantes de saúde, segurança e meio ambiente	
pH:	Não aplicável.
Temperaturas de mudança de estado físico.	
Ponto de ebulição:	386°C(727°F) a 760 mm Hg.
Ponto de fusão:	-50°C (-58°F)
Ponto de Fulgor:	215°C (419°F) – corpo aberto.
Ponto de autoignição:	390°C
Inflamabilidade:	Não inflamável.
Limites de explosividade Superior/inferior:	Inferior: 0,3 % v/v (a 245°C) Superior: não disponível.
Pressão de vapor:	0,01 mmHg (20°C) ou 1,20 mmHg (200°C).
Densidade relativa 20/4°C:	0,980 a 0,990. H ₂ O = 1.
Solubilidade em água:	Praticamente insolúvel (<0,01 g/L) a 20°C.
Solubilidade em outros materiais:	<u>Solúvel</u> : Acetona, N-Butanol, Tetracloreto de Carbono, Acetato de Etila, Éter, Metanol, Metil Etil Cetona, Tolueno, Óleos Minerais, Gasolina. <u>Parcialmente solúvel</u> : Glicóis, Glicerina, Algumas Aminas
Taxa de evaporação:	Muito baixa. Acetato de Butila = 1
Viscosidade:	62 a 25°C
Densidade de vapor:	16
Índice de refração:	1,425 a 20°C
Coefficiente de partição – n - octanol/água	log Kow = 4.89

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIOCTIL FTALATO**

Temperatura de decomposição: Dado não disponível.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Condições específicas**

Estabilidade química e reatividade: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não ocorrem reações perigosas.

Reatividade / Materiais incompatíveis: Nitratos, Ácidos, Bases, Agentes Oxidantes, Agentes Redutores

Produtos perigosos da decomposição: Em combustão pode produzir fumaça e fumos tóxicos.,

Possibilidade de reações perigosas: Não sofre polimerização.

Condições a serem evitadas: Local sobreaquecido

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 (oral, ratos): 25000mg/Kg
DL50 (dérmico, coelhos): 25000mg/Kg
Pode causar náuseas, cólica abdominal e diarreia. Pode causar irritação na garganta e nariz e dificuldade de respirar. Pode causar depressão do Sistema Nervoso Central.

Corrosão / irritação à pele:

Pode causar irritação na pele, com vermelhidão e dor com sensação de queimadura.

Sérios danos / irritação aos olhos:

Pode causar irritação aos olhos, com vermelhidão, dor, sensação de queimadura, lacrimejamento, fotofobia, conjuntivite, edema e inflamação da córnea.

Carcinogenicidade:

Informação de banco de dados:
Grupo 3: o agente não é classificado como carcinogênico para humanos (IARC).
A3: confirmado carcinogênico animal com desconhecida relevância para humanos (ACGIH, 2009).
B2: provável carcinogênico humano (USEPA, 2002).

Toxicidade reprodutiva:

Pode prejudicar fertilidade.
Pode causar danos a fetos.
Testes em animais mostram que essa substância possivelmente causa toxicidade para reprodução ou desenvolvimento humano.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Teste de maximização (GPMT) - Porquinho da Índia - Não causa sensibilização da pele. - Diretrizes do Teste OECD 406

Toxicidade para órgãos alvos – alvo específico – exposição única.

Dado não disponível

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIOCTIL FTALATO**

Toxicidade para órgãos alvos – alvo específico – exposição repetida. Dado não disponível

Perigo por aspiração: Dado não disponível

Mutagenicidade em células germinativas: Dado não disponível

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade: Pode causar efeitos nocivos à vida aquática.
Informação de banco de dados:
LC₅₀ (*Daphnia sp*, 48h) = 11 mg/L.
LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h) = 100 mg/L.

Mobilidade no solo: Imóvel no solo.

Persistência e degradabilidade: É esperado que o produto rapidamente se degrade.

Potencial bioacumulativo: É esperada bioacumulação em organismos aquáticos.
BCF: 115 - 851
NOEC < 1,0 mg/mL.

Outros efeitos adversos: Não há informações.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de tratamento e disposição**

Métodos recomendados para destinação final: Antes de implementar a disposição em aterros do resíduo (incluindo lodos), consultar legislação local, estadual e federal para métodos adequados de disposição. Recipientes vazios podem reter resíduos do produto e devem ser dispostos de acordo com o estabelecido para esse produto.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Regulamentações terrestres: Resolução n° 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Regulamentação marítima: IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIOCTIL FTALATO**

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Regulamentação aérea:

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR).
DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001 (Instrução de Aviação Civil).

Número ONU:

Não regulamentado.

Perigo ao meio ambiente:

Não consta como poluente marinho (IMDG)

15 – REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725-2:2010.

Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política nacional de resíduos sólidos.)

Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

Restrições de uso recomendadas:

ANVISA – RDC nº 17/2008: LME (Limite de Migração Específica): 1,5 mg/kg.

Somente para ser usado:

- Como plastificante em materiais e objetos reutilizáveis que estejam em contato com alimentos não gordurosos;
- Como agente de apoio ao processo em concentrações de até 0,1% no produto final.

Portaria INMETRO n.º 369/2007:

- Não deve ser utilizado, como substância ou componente de preparações, em concentrações superiores a 0,1 % em massa de material plastificado, em todos os tipos de brinquedos de material vinílico.
- Não deve ser utilizado, como substância ou componente de preparações, em concentrações superiores a 0,1 % em massa de material plastificado, em brinquedos de material vinílico destinados a crianças com idade inferior a 3 anos.

Verificar existência de regulamentos locais.

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.

Legendas e abreviaturas:**Siglas:**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIOCTIL FTALATO**

FBC - Fator de Bioconcentração

CAS - Chemical abstracts service

CL50 - Concentração letal 50%

DL50 - Dose letal 50%

EINECS - *European Inventory of Existing Commercial chemical Substances*

IARC - *International Agency for Research on Cancer*

NOEC (*No Observed Effect Concentration*) - *Concentração Sem Efeito Observado*

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*

USEPA - *United States Environmental Protection Agency.*

Bibliografia:

[GHS] GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. United Nations - New York and Geneva, 2007 – 2ª Revision.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Available in: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Access in: october, 2009.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Available in: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Access in: october de 2009.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Available in: <http://www.inchem.org/>. Access in: october, 2009.

[NJHSFS] NEW JERSEY DEPARTMENT OF HEALTH AND SENIOR SERVICES. Hazardous Substance Fact Sheet. Available in: <http://www.state.nj.us/>. Access in: october, 2009.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Available in: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Access in: october, 2009.

[REACH] REGULATION (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006.

[REACH] REGULATION (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council, of 16 December 2008.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Available in: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Access in: october, 2009.

Legislação INMETRO e ANVISA.