

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

Nome do produto:	DIOCTIL MALEATO
Código interno de identificação do produto:	DOM
Principais usos recomendados para a substância:	Uso industrial: Usado como co-polímero com outros monômeros, como acetato de vinila, acrilatos e estireno. Encontra uso como intermediário em adesivos, aditivos e lubrificantes, indústria de tintas, papel e têxtil.
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
Tefefone 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-Parte 2:2010 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Classificação de perigo do produto químico:	Corrosivo/irritante à pele – Categoria 3 Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos – Categoria 2B
Visão geral de emergências:	PRODUTO COMBUSTIVEL E PERIGOSO À SAUDE HUMANA
Elementos apropriados da rotulagem	
Pictogramas	Não aplicável
Palavra de advertência:	CUIDADO
Frases de perigo:	H316 Provoca irritação moderada à pele H320 Provoca irritação ocular <u>Prevenção:</u> P264-Lave cuidadosamente após manuseio
Frases de precaução:	<u>Resposta à emergência:</u> P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P337+P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIOCTIL MALEATO - DOM**

Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substância:**

Nome químico ou comum:	Dioctil Maleato
Sinônimo:	BIS(2-Etilhexil) Maleato.
Número de registro CAS:	142-16-5
Impureza que contribuem para o perigo:	Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Efeitos do produto:**

Efeitos adversos à saúde humana: Pode ser desconfortável ao trato gastrointestinal se ingerido e nocivo se ingerido em grandes quantidades. Causa irritação moderada à pele. Causa irritação ocular. Pode ser perigoso se ocorrer aspiração do vômito.

Principais sintomas: Náusea, dor e vômito. Ressecamento, vermelhidão, edema, vesiculação, escamação, engrossamento da pele e dermatite. Vermelhidão, ardência e ulceração da conjuntiva.

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Remova a vítima para o local arejado e mantenha-se em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio (oxigenoterapia). Se a vítima possuir prótese dentária, deve ser retirada quando possível, antes de iniciar os procedimentos de primeiros socorros. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com sabão e água. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

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

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Se o vômito ocorrer, inclinar a pessoa para frente ou posiciona-la em decúbito lateral esquerdo (deixar a pessoa deitada do lado esquerdo) para manter vias aéreas abertas e prevenir aspiração. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente, se a vítima estiver consciente forneça água lentamente. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIOCTIL MALEATO - DOM**

inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Use medidas de combate compatíveis com o meio ambiente e mantenha confinados outros materiais que possam estar envolvidos. Utiliza espuma mecânica, dióxido de carbono (CO ₂) e pó químico seco para combater o fogo. Para incêndios de grandes proporções utilize água em spray ou em forma de neblina.
Perigos específicos referentes às medidas:	Aquecimento pode causar expansão ou decomposição de recipientes, provocando ruptura violenta.
Métodos especiais de combate à incêndio	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. Evitar jatos d'água diretamente dentro de reservatórios líquidos.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.
Perigos específicos da combustão do produto químico:	Em combustão forma gases irritantes e tóxicos.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais para pessoal do serviço de emergência:	Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com a pele ou olhos. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Precauções pessoais para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:	Não tocar em recipientes danificados ou com material vazado. Evitar contato com pele e olhos. Utiliza equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Remoção de fontes de ignição:	Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente.
Precauções ao meio ambiente	Evite que o produto derramado atinja cursos d' água e rede de esgotos.
Procedimentos de emergência e sistemas de alarme	Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.
Métodos para limpeza:	Recolha o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.
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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIOCTIL MALEATO - DOM**

Mantenha o vento pelas costas e afaste-se das áreas baixas. Evitar concentração de vapores em galerias e valas. Utilizar somente ferramentas antifascentes e equipamentos à prova de explosão.

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos

Pequenos derramamentos: Absorver com vermiculite, areia ou outro material absorvedor e não combustível e colocar em recipientes adequados, tampados e identificados, para posterior descarte. Remover os recipientes da área do derramamento. Se possível, manter o resíduo em recipientes apropriados para inflamáveis.

Grandes derramamentos: Confinar para posterior remoção. Mantenha a área livre de pessoas e mova-se a favor do vento. Recolher o material em recipientes adequados, tampados e identificados, para posterior descarte.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Adote medidas de controle de exposição e proteção individual detalhadas na Seção 8.

Prevenção de incêndio e explosão: Remova as fontes de ignição preventivamente. Não fume.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite usar lentes de contato. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

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.

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.”**

Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento

Condições adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original em área coberta, local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta, em temperatura ambiente e a prova de incêndio. Mantenha os recipientes bem fechados. Armazene afastado de alimentos. Fora de alcance das crianças. Aterre todo recipiente e equipamentos que envolvem carregamento, descarregamento e operações de transferências na produção e nas áreas de armazenamento. As embalagens devem ser armazenadas sobre piso plano, sobre paletes, de preferência não combustíveis e empilhados verticalmente no máximo em três camadas. Se a embalagem se tratar de tambor, o empilhamento máximo recomendado é de 3 unidades (altura), considerando palatização adequada, de

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIOCTIL MALEATO - DOM**

preferência não combustível. O produto deve ser armazenado, quando a granel, em recipientes fechados e com respiro, ao ar livre ou isoladamente, evitando sempre de armazená-los com substâncias incompatíveis. Atmosfera deve ser regularmente monitorada contra formação de explosividade.

Condições que devem ser evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas:

Embalagens metálicas (latas/tambores). Outras embalagens, consultar fabricante do produto.

Inadequadas

Consultar o fabricante para qualquer outra que não esteja citada acima.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos**

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação local exaustora para captar os vapores em seu ponto de emissão. 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.

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção amplavisão.

Proteção da pele e do corpo:

Luvas de proteção de borracha natural (látex), PVC, neoprene ou nitrílica. Vestuário protetor adequado de PVC ou trevira. Calçado de segurança.

Proteção respiratória:

Semimáscara ou peça facial inteira, com filtro químico para vapores orgânicos.

Precauções especiais:

As pessoas que manipulam diretamente esta substância e aquelas sujeitas à exposição eventual devem ser informadas da toxicidade e perigos desta substância e instruídas nos procedimentos de segurança e emergência no caso de exposições. Evitar o uso de lentes de contato, pois constituem em risco especial, devido a propriedade de absorção e concentração de irritantes.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:

Líquido de incolor a levemente amarelado

Odor:

Leve característico.

pH:

Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

- 60° C

Ponto de ebulição inicial e faixa de

209° C a 10 mmHg

temperatura de ebulição:

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIOCTIL MALEATO - DOM**

Ponto de fulgor:	182°C
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamibilidade:	Produto combustível.
Limite de explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	0,665 kPa a 200°C
Densidade de vapor:	>1 (Ar = 1).
Densidade	0,941 a 0,945 à 20/4°C
Solubilidade em água:	Insolúvel (< 1mg/ml (21°C)
Solubilidades em outros solventes:	Álcoois, acetona, éter, tolueno.
Coeficiente de partição octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	(a 25°C- cP) : 14,4
Outras informações:	Formula química: C ₈₀ H ₃₆ O ₄ Insolúvel em água e hidrocarbonetos alifáticos.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
Possibilidade de reações perigosas:	Pode reagir com agentes oxidantes, nitratos, cloro e etc.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Agentes oxidantes, nitratos, cloro e etc.
Produtos perigosos da decomposição:	Em combustão libera gases típicos como monóxido e dióxido de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Informações de acordo com as diferenças vias exposição**

Toxicidade aguda:	Pode ser desconfortável ao trato gastrointestinal com náusea, dor e vômito, e nocivo se ingerido em grandes quantidades.
Corrosão/irritação da pele:	Causa irritação moderada a pele se houver contato prolongado com ressecamento que pode evoluir para dermatite contato, que é caracterizada por vermelhidão, edema que pode progredir para vesiculação, escamação e engrossamento da epiderme.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Causa de leve a temporária irritação com vermelhidão e ulceração da conjuntiva. O contato prolongado pode causar conjuntivite.
Sensibilização respiratória ou da pele	Não é esperado que apresente sensibilização dérmica ou respiratória.
Perigo por aspiração:	A aspiração do vômito pode causar pneumonite química.
Toxicidade ao órgão-alvo específico-	Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo após única

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIOCTIL MALEATO - DOM**

exposição única:

exposição.

Toxicidade ao órgão-alvo específico-
exposições repetida

Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo após exposição repetida.

Efeitos específicosMutagenicidade em células
germinativas:

Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.

Carcinogenicidade:

Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo A4 – ACGIH, 2010).

Toxicidade á reprodução e lactação:

Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução e lactação.

Substâncias que podem causar

Interação:

Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.

Aditivos:

Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.

Potenciação:

Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.

Sinergia:

Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.

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

Ecotoxicidade:

Não classificado como perigoso para os organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade:

É esperada rápida degradação e baixa persistência.

Potencial bioacumulativo

É esperado baixo potencial bioacumulativo.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto:

Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Reciclar qualquer porção não utilizada do material para seu uso aprovado ou devolvê-lo ao fabricante ou fornecedor. Outros métodos de consultar a legislação federal e estadual: a Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIOCTIL MALEATO - DOM**

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 descarte apropriado. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

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

Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Hidroviário:

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

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aéreo:

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR) – 53st Edition, 2012.

Nº ONU:

Não classificado como perigoso para o transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações:**

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

Norma ABNT-NBR 14725-4:2009.

Lei nº12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política nacional de resíduos sólidos)

Decreto nº7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIOCTIL MALEATO - DOM**

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.

Siglas:

ACGIH – American conference of Industrial Hygienist

CAS – Chemical Abstracts Service

Bibliografia:

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias). Disponível em:

<http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: janeiro de 2011.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgibin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: janeiro de 2011.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em:

<http://www.inchem.org/>. Acesso em: janeiro de 2011.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical

Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: janeiro de 2011.

[NITE] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em:

http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: janeiro de 2011.

[SIRETOX – INTERTOX] Sistema de Informações sobre Riscos de Exposição Química. Disponível em: <http://www.intertox.com.br/>. Acesso em: janeiro de 2011.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:

<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: janeiro de 2011.