



FISPQ Nº: 0034/BR

REVISÃO: 06

Página 1 de 10

Em conformidade com NBR 14725:4/12

Data: 17/01/2013

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

Nome do produto:	<b>DIISONONIL FTALATO</b>
Código interno de identificação do produto:	DINP
Principais usos recomendados para a substância:	Uso industrial. Compostos de PVC, em polímeros de cloroetileno, em nitratos de celulose e na borracha sintética. Aplicações vinílicas incluindo: sapatos, fios, cabos, plastissóis
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:	<a href="mailto: vendas@brisco.com.br">vendas@brisco.com.br</a>

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação do produto químico:**

Sistema de classificação adotado:	NORMA ABNT-NBR 14.725-2: 2010 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), ONU.
Classe e Categoria de Risco:	HA Produto não classificado como perigoso
Pictogramas:	Não se aplica
Palavra de advertência:	Não se aplica
Frase de Perigo:	Não se aplica
Frase de precaução:	Não se aplica
Perigos mais importantes:	Produto não classificado como perigoso

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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIISONONIL FTALATO - DINP**

Nome químico ou comum:	Diisononil Ftalato
Sinônimo:	Éster diisononil de ácido 1,2 benzenodicarboxílico; Éster diisononil de ácido ftálico; bis (7 metiloctil) ftalato.
Concentração:	99,0% (mínimo)
Número de registro CAS:	28553-12-0
Número EINECS:	249-079-5
Impureza que contribuem para o perigo:	Não há impurezas que contribuem para o perigo.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Produto combustível
Efeitos ambientais:	O produto não apresenta perigo para o meio ambiente.

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Medidas de primeiros-socorros**

Inalação:	Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio (oxigenoterapia). 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. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente, caso contrário forneça água em abundância de 5 ml/Kg a 250 ml se a vítima conseguir engolir. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

**Efeitos do produto**

Efeitos adversos à saúde humana:	Pode ser levemente irritante ao trato respiratório quando ocorre inalação de vapores. Pode causar queimadura do trato gastrointestinal quando ingerido. Pode causar leve irritação dérmica e ocular.
Efeitos ambientais:	O produto não apresenta perigo para o meio ambiente.
Perigos físicos e químicos:	Produto combustível.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIISONONIL FTALATO - DINP****Principais sintomas:**

Tosse e dor de garganta. Vermelhidão e prurido na pele. Ardência e lacrimejamento dos olhos.

**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 inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorar edema pulmonar e tratar se necessário. Monitorar estado de choque e tratar se necessário. Administrar carvão ativado, na medida de duas colheres de sopa, diluídos em água. Aspiração com sonda nasogástrica com cuidado para não induzir vômitos.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****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.

**Perigos específicos da substância:**

O fogo pode produzir fumos/gases irritantes ou tóxicos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a 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.  
Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTO****Precauções pessoais para o pessoal do serviço de emergência:**

Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

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

Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado. Evite inalação, contato com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**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. Mantenha o vento pelas costas e afaste-se das áreas baixas.

**Diferenças na ação de grandes**

Pequenos derramamentos: absorver com areia, terra ou outro material

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIISONONIL FTALATO - DINP**

e pequenos vazamentos: 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****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 respirar poeiras do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

**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 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.

**Medidas técnicas apropriadas para o Armazenamento**

Condições adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta e a prova de incêndio. Mantenha os recipientes bem fechados. Armazene afastado de alimentos. Fora do alcance das crianças.

Aterre todo recipiente e equipamentos que envolvem carregamento, descarregamento e operações de transferências na produção e nas áreas de armazenamento. 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 palatização adequada, de preferência não combustível. O tambor deve estar firmemente selado.

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

**Materiais seguros para Embalagens**



FISPQ Nº: 0034/BR

REVISÃO: 06

Página 5 de 10

Em conformidade com NBR 14725:4/12

Data: 17/01/2013

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIISONIL FTALATO - DINP**

Recomendadas: Fracionado: Tambores metálicos.  
Granel: Em tanques de aço inox 304, Alumínio ou Aço carbono.

**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.

Controle de parâmetros específicos: Limites de exposição ocupacional

Norma Regulamentadora  
NR-15: Portaria 3214/78:  
ACGH/TWA:

Não consta  
Não consta

**Equipamento de proteção individual apropriado.**

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção ampla visão.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de proteção de borracha natural (látex) ou PVC. Vestuário protetor adequado de PCV ou trevira.

Proteção respiratória: Respirador semi-facial ou máscara panorama com filtro 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.

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**

Aspecto: Líquido viscoso incolor.  
Odor: Característico.  
pH: Não determinado.  
Ponto de fusão/ponto de congelamento: -48°C.  
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 413°C a 760 mmHg.  
Ponto de fulgor: 220°C.  
Taxa de evaporação: Não disponível.  
Índice de refração: Não disponível.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIISONIL FTALATO - DINP**

Limites de explosividade:	Não determinado.
Pressão de vapor:	5,4 x 10 <sup>-7</sup> mmHg.
Densidade de vapor:	Não determinado.
Densidade:	0,970 a 0,979 g/cm <sup>3</sup> (20/4°C).
Solubilidade em água:	Insolúvel (<1 mg/ml (21°C)).
Solubilidade em outros solventes:	Etanol 95%: solúvel (<10 mg/ml (21°C)). Acetona: solúvel.
Coefficiente de participação octanol/água:	Log kow = 8,8.
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	100 – 110 (20°C).
Outras informações:	Calor de combustão: 3621 Kcal/mol. Índice de refração: 1,480 – 1,486 (20°C).

**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 fortes. Sofre hidrólise em ambientes ácidos e alcalinos.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais compatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Agentes oxidantes, ácidos e alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Em combustão libera gases típicos como monóxido e dióxido carbono.

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

Toxicidade aguda:	Levemente irritante ao trato respiratório quando ocorre inalação de vapores. Pode causar queimaduras no trato gastrointestinal quando ingerido. Pode causar leve irritação dérmica com vermelhidão e prurido. DL50 (dérmica, coelho) >3.1600 mg/kg
Corrosão/irritação da pele:	Irritante leve a pele com vermelhidão e prurido.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	É levemente irritante aos olhos causando lacrimejamento e ardência.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não é esperado que apresente sensibilização dérmica ou respiratória.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIISONIL FTALATO - DINP**

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única: Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo após única exposição.

Toxicidade ao órgão-alvo específico- exposições repetidas: Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo após exposição repetida.

**Efeitos específicos**

Mutagenicidade 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 à 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 efeito aditivo com o produto.

Potenciação: Não são conhecidas substâncias que possam causar potenciação com o produto.

Sinergia: Não são conhecidas substâncias que possam causar sinergia 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: Não é esperado potencial bioacumulativo.  
Log<sub>kw</sub>: 8,8  
BCF: 1,53

Mobilidade no solo: Alta mobilidade.  
K<sub>oc</sub>= 10,6

Outros efeitos adversos: Não há informações.

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Produto: Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIISONIL FTALATO - DINP**

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.

**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 e atualizações.

**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) – 51st Edition, 2010.

**Nº ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte.

**Perigo ao meio ambiente:** Não consta como poluente marinho (IMDG).

**15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico.

Restrições de uso recomendadas:



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DIISONIL FTALATO - DINP**

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

Somente para ser usado:

- a) Como plastificante em materiais e objetos reutilizáveis que estejam em contato com alimentos não gordurosos;
- b) 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.

## 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.

### Siglas:

ACGIH – American conference of Industrial Hygienist

BCF – Bioconcentration factor

CAS – Chemical Abstracts Service

DL50 – Dose letal 50%

### 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/cgi-bin/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](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/>.



FISPQ Nº: 0034/BR

REVISÃO: 06

Página 10 de 10

Em conformidade com NBR 14725:4/12

Data: 17/01/2013

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**PRODUTO: DIISONIL FTALATO - DINP**

Acesso em: janeiro de 2011.

