



FISPQ Nº: 0034/BR

REVISÃO: 11

Página 1 de 9

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

Data: 18/07/2018

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

Nome do produto:	DINP
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, 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

Classificação de perigo do produto químico:	Não classificado como perigoso no sistema de classificação utilizado.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Recomendações de precaução:	Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto, não beba, coma ou fume. Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante manuseio do produto. Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio. Armazene o produto em local adequado.
------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DI ISONONIL FTALATO - DINP**

Em caso de emergência, proceda conforme indicações da FISPQ.

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

Nome químico comum ou nome técnico: Diisononil Ftalato

Sinônimo: Éster diisononil de ácido 1,2 benzenodicarboxílico; Éster diisononil de ácido ftálico; bis (7 metilooctil) ftalato.

Número de registro CAS: 28553-12-0

Impureza que contribuam para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Consulte um médico imediatamente. Leve esta FISQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode provocar leve irritação à pele com leve vermelhidão, e leve irritação ocular com lacrimejamento e leve vermelhidão.

Notas para o médico: Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOMeios de extinção: Apropriados: Compatível com pó químico, espuma mecânica, neblina d'água e dióxido de carbono (CO₂).
Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DI ISONONIL FTALATO - DINP**

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTO**Precauções pessoais:**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência

Utilizar EPI completo com óculos de proteção de ampla visão, luvas de proteção de látex ou PVC, calçado de segurança e vestuário protetor adequado de PVC ou trevira. Em casos de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, utilizar máscara semifacial de proteção respiratória ou máscara panorâmica com filtro contra vapores orgânicos. Remova preventivamente fontes de ignição.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

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

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de Comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DI ISONONIL FTALATO - DINP**

Condições adequadas: Armazene em local ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens: Produto não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais, suas embalagens devem resistir às características do produto, como exemplo: Polietileno, Polipropileno, Aço Inox, Aço Carbono e alumínio. Outras embalagens, consultar fabricante.
Granel: em tanques de aço inox 304, alumínio ou aço carbono.

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

Limites de exposição Ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal**Equipamento de proteção individual apropriado.**

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

Proteção da pele e do corpo: Luvas de proteção de látex ou PVC, calçado de segurança e vestuário protetor adequado de PVC ou trevira.

Proteção respiratória: Em casos de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, utilizar máscara semifacial de proteção respiratória ou máscara panorâmica com filtro contra vapores orgânicos.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido viscoso incolor.

Odor e limite de odor: Característico. Limite de odor: não disponível.

pH: Não disponível.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DI ISONONIL FTALATO - DINP**

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
Inflamabilidade:	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	5,4 x 10 ⁻⁷ mmHg.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,970 a 0,979 (água a 4°C =1) a 20 °C
Solubilidade (S):	0,2 mg/l
Coefficiente de partição octanol/água:	Log kow – 8,8. – 9,7 (25°C) ph 4,6
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	80 mPa.s a (20°C).
Outras informações:	Calor de combustão: 3621 Kcal/mol. Índice de refração: 1,480 – 1,486 a 20°C.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
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 incompatíveis:	Agentes oxidantes, ácidos e álcalis.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição térmica do produto pode liberar monóxido e dióxido de carbono.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DI ISONONIL FTALATO - DINP****11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica e inalatória. DL ₅₀ (oral, ratos) >5.000 mg/kg. CL ₅₀ (inalação, ratos, 4 h): > 4,4 mg/L DL ₅₀ (dérmica, coelhos): > 5.000 mg/kg.
Corrosão/irritação da pele:	Pode provocar leve irritação à pele com leve vermelhidão.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar leve irritação ocular com lacrimejamento e leve vermelhidão.
Sensibilidade respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:	A inalação de altas concentrações dos vapores pode provocar leve irritação respiratória com tosse e dor de garganta. Pode ocasionar queimadura no trato gastrointestinal se ingerido em altas concentrações.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

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

Ecotoxicidade:	Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático. CL50 (<i>Danio rerio</i> , 96h): >100 mg/L
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos: BCF: <3 Log kow: 8,8 – 9,7 (25°C) ph 4,6
Mobilidade no solo:	É esperada alta mobilidade no solo. K _{oc} = 10,580

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DI ISONONIL FTALATO - DINP**

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Produto:** Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Restos de produtos:** Mantenha os 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 conforme estabelecido para o produto.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações Nacionais e Internacionais**

- Terrestres:** Resolução nº 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.
- 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).
ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
- Aéreo:** IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS
ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905
IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR).
- Nº ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.



FISPQ N°: 0034/BR

REVISÃO: 11

Página 8 de 9

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

Data: 18/07/2018

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: DI ISONONIL FTALATO - DINP****15 – REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2:2010. Classificação de perigos.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma
Regulamentadora nº 26.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:**BCF** – Bioconcentration Factor**CAS** – Chemical Abstracts Service**CL50** – Concentração Letal 50%**DL50** – Dose Letal 50%**ONU** – Organização das Nações Unidas**PVC** – Policloreto de Vinila**SCBA** – Self-Contained Breathing Apparatus**Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: Agosto, 2016.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: DI ISONONIL FTALATO - DINP**

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Agosto, 2016.

GESTIS Substance database - Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA). Disponível em: <[http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)> Acesso em: Agosto, 2016.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Agosto, 2016.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Agosto, 2016.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Agosto, 2016.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Agosto, 2016.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Agosto, 2016.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Agosto, 2016.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Agosto, 2016.