

MERCUR	FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ: 001	Revisão: 003
	GEL CONDUTOR MERCUR Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
Página 1 de 8		Data da última revisão: 03/06/2019	

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do produto pelo GHS:	GEL CONDUTOR MERCUR
Outras formas de identificação:	Bo61603-FR - BC1603-FR – Gel Condutor Mercur Frasco 320g Bo61610-PT - BC1610-PT - Gel Condutor Mercur Pote 1kg Bo61650-GA - BC1650-GA - Gel Condutor Mercur Galão 5kg Bo61603-FR6 - BC1603-FR6 - Gel Condutor Mercur caixa display com 6 frascos 320g Bo61601-SA - BC1601-SA - Gel Condutor Mercur Sachê 100g Bo61610-SA - BC1610-SA - Gel Condutor Mercur Sachê 1kg Bo61650-SA - BC1650-SA Gel Condutor Mercur Sachê 5kg
Uso recomendado do químico e restrições:	Gel indicado para ultrassonografia, eletrocardiograma, laser ou luz intensa pulsada (LIP), ultrassom e transmissão de correntes elétricas (TENS e FES).

DETALHES DA EMPRESA	
Nome da Empresa:	Mercur S/A
Endereço:	Av. Presidente Castelo Branco, 1260, Distrito Industrial, CEP 96835-666 – Santa Cruz do Sul – RS (www.mercur.com.br)
Telefone de emergência:	Fone: (51) 3719-9500 – Fax: (51) 3719-9510

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:	Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR NBR 14725-4:2014 Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui perigos

ELEMENTOS APROPRIADOS NA EMBALAGEM	
Pictogramas:	Não aplicável
Palavra de Advertência:	Não aplicável
Frases de Perigo	Não aplicável

Frases 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 o manuseio do produto Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio. Armazene o produto em local adequado. Em caso de emergência, proceda conforme indicações da FISPQ.
-----------------------------	--

MERCUR	FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ: 001	Revisão: 003
	GEL CONDUTOR MERCUR Em conformidade com NBR 14725-4:2014		Data da última revisão: 03/06/2019
Página 2 de 8			

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	- Não apresenta ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.														
	- Produto químico formulado:														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome Químico ou Comum</th> <th>Número de Registro CAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Água purificada</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ácido poliacrílico</td> <td>9003-01-4</td> </tr> <tr> <td>5,5 Dimetil, 1,3 dihidroximetil hidantoína</td> <td>6440-58-0</td> </tr> <tr> <td>Etilenodiaminotetraacetato de sódio</td> <td>13236-36-4</td> </tr> <tr> <td>Trietilolamina</td> <td>102-71-6</td> </tr> <tr> <td>1,2-Propanodiol</td> <td>57-55-6</td> </tr> </tbody> </table>	Nome Químico ou Comum	Número de Registro CAS	Água purificada	-	Ácido poliacrílico	9003-01-4	5,5 Dimetil, 1,3 dihidroximetil hidantoína	6440-58-0	Etilenodiaminotetraacetato de sódio	13236-36-4	Trietilolamina	102-71-6	1,2-Propanodiol	57-55-6
	Nome Químico ou Comum	Número de Registro CAS													
	Água purificada	-													
	Ácido poliacrílico	9003-01-4													
	5,5 Dimetil, 1,3 dihidroximetil hidantoína	6440-58-0													
Etilenodiaminotetraacetato de sódio	13236-36-4														
Trietilolamina	102-71-6														
1,2-Propanodiol	57-55-6														

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente.
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.
Notas para o médico:	Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO ₂). Não recomendados: jatos d'água diretamente sobre líquido em chamas.
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.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar 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 neblinas d'água.

MERCUR	FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ: 001	Revisão: 003
	GEL CONDUTOR MERCUR Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
Página 3 de 8		Data da última revisão: 03/06/2019	

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO 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 o pessoal de serviço de emergência: Se necessário, utilize EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção, calçado de segurança e vestuário protetor adequado.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferença 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 e orientações para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

CONDIÇÕES PARA ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

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

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado.

Materiais adequados para embalagem: Não aplicável

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limite de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

MERCUR	FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ: 001	Revisão: 003
	GEL CONDUTOR MERCUR Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
Página 4 de 8		Data da última revisão: 03/06/2019	

Medida de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior.
--	--

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

Limite de exposição ocupacional:	Não aplicável
---	---------------

Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
--------------------------------	--------------------

Outros limites e valores:	Não estabelecidos.
----------------------------------	--------------------

Medida de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior.
--	--

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção dos olhos:	Com base na avaliação de risco do local de trabalho definir o uso de proteção dos olhos/face, se necessário.
----------------------------	--

Proteção da pele e corpo:	Com base na avaliação de risco do local de trabalho definir o uso de proteção dos olhos/face, se necessário.
----------------------------------	--

Proteção respiratória:	Com base na avaliação de risco do local de trabalho definir o uso de proteção dos olhos/face, se necessário.
-------------------------------	--

Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
--------------------------	---------------------------------

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Formulação em Gel
--	-------------------

Odor e limite de odor:	Odor leve e característico.
-------------------------------	-----------------------------

pH:	6,5 – 7,5
------------	-----------

Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Dados não disponíveis
--	-----------------------

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis
--	-----------------------

Ponto de fulgor:	Dados não disponíveis
-------------------------	-----------------------

Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
----------------------------	-----------------------

Inflamabilidade (sólido, gás):	Dados não disponíveis
---------------------------------------	-----------------------

Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade:	Dados não disponíveis
--	-----------------------

Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
--------------------------	-----------------------

MERCUR	FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ: 001	Revisão: 003
	GEL CONDUTOR MERCUR Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
Página 5 de 8		Data da última revisão: 03/06/2019	

Densidade de vapor:	Dados não disponíveis
Gravidade específica:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s):	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Dados não disponíveis
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Viscosidade:	92000 a 115 000cP.
Outras informações:	Dados não disponíveis

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis:	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos de decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. Não é esperado toxicidade aguda por via dérmica ou inalatória.
Corrosão/irritação à pele:	Não sensibilizante conforme estudo de sensibilização dérmica.
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Não irritante conforme avaliação de irritação ocular.
Sensibilização 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:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

MERCUR	FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ: 001	Revisão: 003
	GEL CONDUTOR MERCUR Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
Página 6 de 8		Data da última revisão: 03/06/2019	

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, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO *

Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
Persistência e degradabilidade:	Biodegradável segundo OECD 301 B 1992.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinada
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 | CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

Produto:	Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada 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

Número ONU	Não aplicável
Número de Risco	Não aplicável
Nome apropriado para embarque	Não aplicável

MERCUR	FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ: 001	Revisão: 003
	GEL CONDUTOR MERCUR Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
Página 7 de 8		Data da última revisão: 03/06/2019	

Classe de Risco	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Perigo ao meio ambiente	Não aplicável
Terrestre:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.</i>
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).
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. 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)

15 | INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para este produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT-NBR 14725-4:2014; Portaria INMETRO 46 de 23 de janeiro de 2018.
---	---

16 | OUTRAS INFORMAÇÕES

Nota: Todas as informações aqui constadas são baseadas em informações obtidas pelo fabricante e por fontes técnicas reconhecidas. O julgamento sobre a relevância da informação aqui contida para compradores é necessariamente de responsabilidade do comprador.

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.

Bibliografia:

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.

MERCUR	FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico GEL CONDUTOR MERCUR Em conformidade com NBR 14725-4:2014	FISPQ: 001	Revisão: 003
Página 8 de 8		Data da última revisão: 03/06/2019	

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: Março, 2016.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

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

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

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

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: Europeanchemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Janeiro, 2016.

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

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Março, 2016.

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

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