



|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO | CÓDIGO.....: FISPQ-170 |
| MERCURIO VIVO 99/99%                         | REVISÃO...: 07         |
|                                              | FOLHA.....: 1 / 7      |
|                                              | DATA.....: 09/2015     |

## 1 - Identificação do Produto e da Empresa.

**Nome do Produto:** MERCÚRIO VIVO 99/99%  
**Nome da Empresa:** Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI  
**Endereço:** Av. Gupê, 10497  
**Telefone:** 55 11 4772 4900  
**Fax:** 55 11 4772 4955  
**e-mail:** [lab@cosmoquimica.com.br](mailto:lab@cosmoquimica.com.br)

## 2.0- Identificação de perigos:

### Classificação de a substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n ° 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Específico alvo órgão toxicidade - repetida exposição (Categoria 1)

Aguda aquático toxicidade (Categoria 1)

Crônica aquático toxicidade (Categoria 1)

Aguda toxicidade, Inalação (Categoria 2)

Reprodutiva toxicidade (Categoria 1B)

#### Classificação de acordo com a União Europeia as Directivas 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Podem causar danos ao do nascer criança. Muito tóxico por inalação. Tóxico: perigo de grave dano à saúde por prolongada exposição através de inalação. muito tóxico para aquáticos organismos, pode causar a longo prazo adverso efeitos nos o aquático ambiente.

### PERIGOS IDENTIFICAÇÃO

#### Classificação de a substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n ° 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Específico alvo órgão toxicidade - repetida exposição (Categoria 1)

Aguda aquático toxicidade (Categoria 1)

Crônica aquático toxicidade (Categoria 1)

Aguda toxicidade, Inalação (Categoria 2)

Reprodutiva toxicidade (Categoria 1B)

#### Classificação de acordo com a União Europeia as Directivas 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Podem causar danos ao do nascer criança. Muito tóxico por inalação. Tóxico: perigo de grave dano à saúde por prolongada exposição através de inalação. muito tóxico para aquáticos organismos, pode causar a longo prazo adverso efeitos nos o aquático ambiente.

### Rótulo elementos

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n ° 1272/2008 [CLP]



|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO | CÓDIGO.....: FISPQ-170 |
| MERCURIO VIVO 99/99%                         | REVISÃO...: 07         |
|                                              | FOLHA.....: 2 / 7      |
|                                              | DATA.....: 09/2015     |

Pictograma



**Palavra de Advertência:** Perigo

**Frases de Perigo:**

H330 Fatal se inalado.

H360D Pode danificar o feto criança.

H372 Provoca danos à órgãos através prolongada ou repetida exposição.

H410 Muito tóxico para vida aquático com longa duração de efeitos.

**Frases de Precaução:**

P201 Obter especiais instruções antes da utilização.

P260 Você não respirar a poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / aerossóis.

P273 Evite liberar para o meio ambiente.

P284 Use respiratória proteção.

P310 Imediatamente chamamos a POISON CENTER ou médico / médico.

P501 Descarte de conteúdo / recipiente para um aprovado resíduos disposição da planta.

Suplementar Hazard nenhum

**De acordo com Europeia Directiva 67/548/CEE como alterada.**

Hazard símbolo (s)



**Emergência:**

R61 Podem causar danos ao do nascer criança.

R26 Também muito tóxico por inalação.

R48/23 Também tóxico: perigo de grave dano à saúde por prolongada exposição através de inalação.

R50/53 Muito tóxico para aquáticos organismos, pode causar a longo prazo adversos efeitos em ambiente aquático.

**Armazenamento:**

S53 Evitar a exposição - obter especiais instruções antes da utilização.



|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO | CÓDIGO.....: FISPQ-170 |
| MERCURIO VIVO 99/99%                         | REVISÃO...: 07         |
|                                              | FOLHA.....: 3 / 7      |
|                                              | DATA.....: 09/2015     |

S45 Em caso de acidente ou se você sentir indisposição, procurar um médico imediatamente.

S60 Esta matéria e seu recipiente devem ser eliminados de como perigosos resíduos.

**Descarte:**

S61 Evite liberar para o meio ambiente.

**3 – Composição e Informações:**

**Nome Químico:** MERCURIO  
**Sinônimo:** MERCURIO COLOIDAL  
**Número CAS:** 7439-97-6  
**Composição:** 99.99 %  
**Formula química:** Hg

**4 – Medidas de primeiros socorros.**

**Inalação:** Remover a vítima para o local arejado. De oxigênio. Procurar assistência médica

**Contato com a pele:** Lavar imediatamente com bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados.

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica, sempre que possível.

**Ingestão:** Se a vítima estiver consciente induzir ao vômito, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica, sempre que possível.

**Proteção aos socorrista**

Usar equipamento de proteção pessoal

**5 – Medidas de Combate a incêndio.**

**Meios de extinção:**

**Fogo:** Não considerado inflamável

**Explosão:** Não considerado explosivo

**Apropriados:** Dióxido de carbono, pó químico.

**Meios de extinção que não devem ser usados.** Nenhum

**Perigos específicos** Mercúrio emite fumos de mercúrio quando exposto ao fogo.

**Proteção aos combatentes:** Proteção completa contra o fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

**Métodos específicos:** Procedimentos padrões para incêndios com produtos químicos

**6 – Medidas de controle de Vazamentos e derramamentos.**

**Precauções individuais:**



|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO | CÓDIGO.....: FISPQ-170 |
| MERCURIO VIVO 99/99%                         | REVISÃO...: 07         |
|                                              | FOLHA.....: 4 / 7      |
|                                              | DATA.....: 09/2015     |

Usar equipamento de proteção individual  
Evitar o contato com a pele e olhos

**Métodos de limpeza:** Colete o material em um recipiente que possa ser fechado e rotulado para posterior disposição. Espalhe enxofre ou polisulfito de cálcio para suprimir o mercúrio. Não jogue água. Não deixe que o material entre em contato com fluxos de água.

## 7 – Estocagem e manuseio.

**Medidas técnicas de prevenção:** Os trabalhadores devem estar protegidos completamente. Usar máscaras com filtro, luvas e botas.

**Armazenagem:** Manter recipiente bem fechado, em lugar seco e bem ventilado.

## 8 – Controle de exposição e proteção individual:

**Medidas de planejamento:** Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

**Parâmetros de controle:**

OSHA PEL –0.1mg/m<sup>3</sup>

AGGIH TLV – TWA 0.025 mg/m<sup>3</sup>

AGGIH Índices biológicos de exposição:

**Mercúrio total na urina:** 35 microgramas/grama creatinina.

**Mercúrio total no sangue:** 15 microgramas/ litro.

**Proteção individual respiratória:** máscara com filtro de proteção.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha

**Proteção aos olhos:** Proteção facial

**Proteção do corpo e da pele:** Roupa de proteção.

Sistemas de ventilação exaustora e recomendada para manter os limites de exposição abaixo do permitido.

Sistema de exaustão local é recomendada é geralmente preferido pois pode-se controlar as fontes de emissão.

**Medidas de higiene:** Evitar o contato com a pele. Não comer , beber, fumar durante o manuseio do produto.

Retirar e lavar roupas contaminadas antes de voltar a usar.

**Deve-se manter um sistema de chuveiros de emergência e lava olhos perto do local trabalho.**

## 9 – Propriedades Físico-Químicas.

### 9.1 FÍSICAS E QUÍMICAS PROPERTIES

**Informações sobre básicas físicas e químicas propriedades**

**Aparência** - Líquido prateado

**Odor** – informação não disponível

**pH** – informação não disponível

**Ponto de fusão / ponto de congelamento** - Fusão Ponto / intervalo: -38,87 ° C

**Inicial de ebulição ponto e ebulição** - 356,6 ° C - lit.



|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO | CÓDIGO.....: FISPQ-170 |
| MERCURIO VIVO 99/99%                         | REVISÃO...: 07         |
|                                              | FOLHA.....: 5 / 7      |
|                                              | DATA.....: 09/2015     |

Flash ponto – não aplicável

taxa de Evaporação - informação não disponível

Inflamabilidade (sólido, gás) - informação não disponível.

limites explosivos - informação não disponível

Vapor pressão - 0.16 kPa (20°C) , 1.69 kPa (50°C)

Densidade do vapor - 6,93 - (Ar = 1.0)

Densidade Relativa - 13.6 g/cm3

Solubilidade em água - informação não disponível

Coefficiente de partição: n-octanol / água - informação não disponível

temperatura de auto-ignição - informação não disponível

temperatura de decomposição - informação não disponível

Viscosidade - informação não disponível

Propriedades Explosivas - informação não disponível

Propriedades Oxidantes - informação não disponível

#### 10 – Estabilidade e Reatividade:

**Estabilidade:** Vaporiza facilmente. Estável sob condições normais de estocagem.

**Materiais a evitar:** Materiais oxidantes, Halogênio.

**Produtos perigosos de decomposição:** A altas temperaturas pode vaporizar e formar vapores tóxicos.

**Polimerização:** não ocorre.

#### 11- Informação Toxicológicas.

**Inalação:** Se inalado pode causar dores de cabeça, aumento da salivação, úlceras, dores nos quadris e falência dos rins.

**Ingestão:** Gosto metálico, dores de estomago, vomito, diarreia.

**Olhos:** Irritação.

**Pele:** Reações alérgicas.

**Carcinogenicidade:**

**EPA/IRIS Classificação: Grupo D1:** Não classificado como carcinogênico.

**Lista da NTP –** Não conhecida

**Categoria IARC:** 3

**Toxidade na Reprodução:**

Todas as formas de mercúrio podem atravessar a placenta e atingir o feto.

#### 12 – Informações Ecológicas.



|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO | CÓDIGO.....: FISPQ-170 |
| MERCURIO VIVO 99/99%                         | REVISÃO...: 07         |
|                                              | FOLHA.....: 6 / 7      |
|                                              | DATA.....: 09/2015     |

Este material tem experimentalmente determinado fator de bioconcentração maior do que 100. Este material tem significativa bioacumulação.

**Material tóxico para vida aquático.**

Valores de LC50/96 horas para peixes são menores que 1 mg/l

**13 – Considerações sobre tratamento e disposição.**

Material em seu estado natural pode ser reciclado. Deve-se dispor o material de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

Embalagens vazias devem ser dispostas de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

**14 – Informações sobre o transporte.**

| Terrestre:                                                                                                             | Marítimo:                                                                                                               | Aérea                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome de embarque:</b> Mercúrio<br><b>Classe de Risco:</b> 8<br><b>ONU n°</b> 2809<br><b>Grupo de embalagem:</b> III | <b>Nome de embarque:</b> Mercúrio<br><b>Classe de Risco:</b> 8<br><b>N° ONU:</b> 2809<br><b>Grupo de embalagem.</b> III | <b>Nome de embarque:</b> Mercúrio<br><b>Classe de Risco:</b> 8<br><b>N° ONU:</b> 2809<br><b>Grupo de embalagem.</b> III<br><b>Quantidade que deverá ser informada:</b> 2.5 kg |

**15 – Regulamentações**

Para o transporte rodoviário aplicam-se as seguintes normas:

**Decreto lei nº 96044 de 18/05/88** – Regulamentação do transporte de produtos perigosos.

**Portaria MT 204 de 20/05/1997** – Instrução complementar aos regulamentos dos transportes Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos

**NBR 7500** \_ Símbolos de riscos e manuseio para o transporte de produtos perigosos.

**NBR 7501-** Terminologia: transportes de produtos perigosos.

**NBR 7502-** Transportes de Cargas perigosas

**NBR 7503** – Ficha de emergência para o transporte de produto perigoso – Características e dimensões.

**NBR 7504** – Envelope para transporte de produtos perigosos – Dimensões e utilização.

**NBR 8285** – Preenchimento da ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos.

**NBR 8286** – Emprego de simbologia para o transporte de produtos perigosos – Procedimentos.

**NBR 9734** – Conjunto de equipamentos de proteção individual para avaliação de emergência e fuga no transporte de produtos perigosos.

**NBR 9735** – Conjunto de equipamentos para emergência no transporte rodoviário de produtos perigosos.

**16 – Outras informações:**

As informações contidas neste folheto tem caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO EIRELI, responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.



|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO | CÓDIGO.....: FISPQ-170 |
| MERCURIO VIVO 99/99%                         | REVISÃO...: 07         |
|                                              | FOLHA.....: 7 / 7      |
|                                              | DATA.....: 09/2015     |

| DATA    | Alteração                                                                                                    | Fonte              | Revisão | Revisor          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------------------|
|         | Emissão inicial                                                                                              | MSDS DO FABRICANTE | 00      | Jeduardo         |
| 06/2003 | Revisão geral                                                                                                | MSDS DO FORNECEDOR | 01      | Jeduardo         |
| 06/2004 | Revisão dos riscos                                                                                           | MSDS DO FABRICANTE | 02      | Jeduardo         |
| 05/2009 | Retirada do telefone de emergência                                                                           |                    | 03      | Natália          |
| 02/2010 | Troca do Logotipo da empresa                                                                                 |                    | 04      | Camila           |
| 08/2012 | Inclui VIVO 99/99% na nomenclatura                                                                           |                    | 05      | Paola Souza      |
| 10/2013 | Revisão geral – adequação GHS                                                                                | MSDS DO FABRICANTE | 06      | Andreia          |
| 09/2015 | Altera Razão social de Cosmoquímica Indústria e Comércio Ltda para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI. |                    | 07      | Vinícius Eugenio |