

REUNIÃO CONAMA

SÃO PAULO, 04 DE SETEMBRO DE 2008

DRA. CECÍLIA ZAVARIZ

A stylized silhouette of a mountain range in shades of purple and blue, located at the bottom of the slide.

O QUE É O MERCÚRIO?

Propriedades físico-químicas

Persistência no ambiente

Aspectos relacionados à saúde humana e ambiental

Estudo americano – A Academia Nacional de Ciências informou que, em 2000, o Centro para Controle de Enfermidades estimou que, **1 de cada 8 mulheres nos EEUU** têm níveis de mercúrio no sangue capazes de afetar o desenvolvimento fetal.

Movimento mundial de eliminação do uso de Hg

UNEP – United Nations Environment Programme

Seção de fevereiro de 2001: Reconhecimento dos efeitos globais à saúde e realização de pesquisa mundial. Dezembro de 2002 (presença, persistência, acúmulo, impacto em peixes, efeitos), uso e comércio internacional, fonte antropogênica, colaboração internacional.

Seção fevereiro 2003: Evidências do impacto global; medidas internacionais para redução do risco.

Seção fevereiro de 2005: ações regionais, nacionais e globais imediatas e de maior prazo, para reduzir/eliminar o uso de mercúrio Hg

Seção fevereiro de 2007: Medidas voluntárias, instrumento legal internacional – reduzir emissão, mineração e comercialização; descontaminação, estocagem adequada.

LEGISLAÇÃO

- Decreto 97.634 de 10/04/1989

Dispõe sobre o controle da produção e da comercialização de substância que comporta risco para a vida, a qualidade de vida e o meio ambiente e dá outras providências

PILHAS E BATERIAS

Lei 13719 de 09/01/2004 DOM 10/01/2004 p.1

Determina que os comerciantes de pilhas, pequenas baterias alcalinas e congêneres, que contenham material tóxico, entre os quais, chumbo, cádmio, mercúrio, níquel e iodo, instalados no município de São Paulo ficam obrigados a aceitar como depositários, esses produtos quando descarregados, quebrados ou inutilizados, para seu posterior recolhimento por seus fabricantes, revendedores ou importadores....ficando expressamente proibida sua posterior destinação como lixo comum.

LÂMPADAS DE MERCÚRIO

Fabricação

Importação / Exportação

Comercialização

Coleta

Transporte

Reciclagem

Destino final



FABRICAÇÃO

Tecnologia

Solvente

Quantidade de mercúrio por lâmpada

Tamanho da lâmpada

Informações no corpo da lâmpada

Embalagem e acondicionamento

Processo/Local - Destil./Purif./Recup.

Local de produção (pisos, paredes, teto, máquinas e ambiente)

Proteção coletiva e individual

Monitoramento ambiental

Treinamento dos trabalhadores

Descontaminação

TRANSPORTE

- Tipo de veículo
- Acondicionamento adequado das lâmpadas
- Acondicionamento das lâmpadas rompidas em recipientes distintos
- Das lâmpadas íntegras
- Orientações (Impressos instrutivos)

ACONDICIONAMENTO DAS LAMPADAS

- Embalagem unitária
- Acondicionamento em recipientes resistentes
- Orientações sobre os riscos e condutas em caso de rompimento

RECOLHIMENTO E ARMAZENAGEM DE LÂMPADAS

Responsabilidade

Postos de coleta

Forma de coleta



A política adotada pelo Ministério do Meio Ambiente é a de responsabilidade pós-consumo, onde se define a cadeia de responsabilidades, cabendo atribuições aos fabricantes/importadores, distribuidores/revendedores e consumidores.

Os fabricantes e importadores de lâmpadas contendo mercúrio serão responsáveis pelo recolhimento, transporte, descontaminação e destinação destes resíduos, de forma a não violar o meio ambiente e a saúde do trabalhador.

Os distribuidores e revendedores (comerciantes) têm a responsabilidade de receber, armazenar temporariamente e acondicionar as lâmpadas de forma segura e segregada, seguindo as orientações anteriormente mencionadas para posterior recolhimento por seus fabricantes e importadores.

Os consumidores têm a responsabilidade de entregar as lâmpadas inservíveis nos estabelecimentos que as comercializam, de preferência nas próprias embalagens, seguindo as orientações e tomando a precaução de não quebrá-las.



RECICLAGEM

- Características da empresa de reciclagem
- Armazenagem de lâmpadas, material contaminado e descontaminado
- Enclausuramento dos processos
- Recuperação e Acondicionamento do Hg
- Descontaminação dos resíduos (vidros, pó e metais)
- Tratamento das águas contaminadas
- Destinação do material descontaminado
- Monitoramento ambiental (interno e externo)

DESTINAÇÃO

Fica vedada a disposição final das lâmpadas de mercúrio em aterros sanitários, lançamento in natura, aterramento ou a processo de queima ou incineração, devendo as mesmas ser destinadas para reciclagem

VALORES LIMITE

AMBIENTAL

- Valor Limite de Tolerância: 0.025 mg/m^3 (ACGIH)
- Limite Teto: 0.1 mg/m^3 de ar (OSHA)

BIOLÓGICO

- Hg U: 35 ug/g



