

Perguntas Frequentes

1. Como posso saber se minhas lâmpadas ou produtos contêm mercúrio?

- As lâmpadas com adição de mercúrio fabricadas após 30 de novembro de 2003 são rotuladas com “Contém Mercúrio” ou “Hg” impresso dentro de um círculo na lâmpada. Este símbolo alerta os consumidores que estes produtos devem ser manuseados com cautela. O link a seguir contém mais informações sobre lâmpadas que contêm mercúrio: <https://recyclesmartma.org/2022/03/watts-the-deal-with-fluorescent-light-bulbs-newsletter/>.



- Além das lâmpadas de mercúrio, nem todos os produtos com adição de mercúrio são rotulados como contendo Mercúrio (Hg), como termostatos, termômetros, dispositivos médicos, como medidores de pressão arterial, baterias antigas e interruptores elétricos e eletrônicos. Eletrônicos mais antigos, como TVs e monitores de computador, podem conter tubos de raios catódicos (CRTs), que contêm mercúrio e outros componentes de resíduos perigosos, e nunca devem ser jogados no lixo. Ao descartar seus eletrônicos em um local de coleta de resíduos perigosos, você pode ter certeza de que eles serão descartados de maneira adequada. Os eletrônicos mais novos também devem ser reciclados em locais de coleta de resíduos perigosos. Use o link a seguir para ver onde você pode deixar seus produtos com adição de mercúrio: <https://maps.env.state.ma.us/dep/arcgis/js/templates/SafeMercuryDisposal/> Beyond the Bin também é um excelente recurso para encontrar locais de descarte para uma variedade de itens: <https://recyclesmartma.org/beyond-the-bin-search/>

2. O que devo fazer com produtos quebrados com adição de mercúrio?

- Para derramamentos de mercúrio acima de 2 colheres de sopa de líquido, ligue para 911 ou para a Linha Direta de Derramamentos da DEP de Massachusetts em 888-304-1133.
- Para derramamentos de menos de 2 colheres de sopa de líquido, produtos quebrados com adição de mercúrio ou liberações de vapor, ligue para a Linha Direta dos Programas de Mercúrio do Massachusetts DEP no telefone 866-963-7287.
 - o Informações detalhadas sobre como você pode limpar um derramamento de mercúrio líquido com menos de 2 colheres de sopa podem ser encontradas em nosso website em: <https://www.mass.gov/guides/massdep-mercury-information#-mercury-disposal-and-clean-up>

3. Como descarto lâmpadas, termômetros, termostatos, eletrônicos, barômetros e baterias de botão com adição de mercúrio que não estão quebrados?

- As lâmpadas com adição de mercúrio devem ser colocadas em um recipiente para garantir que não quebrem.

- Para todos os outros produtos com adição de mercúrio, coloque o produto em um saco duplo (coloque o item em um saco plástico e depois coloque esse saco fechado em outro saco plástico) para garantir que não ocorrerá vazamento se o produto quebrar. Entre em contato com a prefeitura local para obter mais informações sobre onde você pode descartar produtos que potencialmente contêm mercúrio, ou verifique o Mapa de Descarte Residencial de Mercúrio do Departamento de Proteção Ambiental em: <https://maps.env.state.ma.us/dep/arcgis/js/templates/SafeMercuryDisposal/>

4. Onde posso descartar lâmpadas fluorescentes, mercúrio elementar ou grandes quantidades de produtos com adição de mercúrio?

- Como esses itens são grandes, podem não ser aceitos em alguns locais de coleta. Entre em contato com as prefeituras locais para saber se existe um local de coleta para esses itens ou se há eventos de resíduos domésticos perigosos que possam levar esses itens. O Departamento de Proteção Ambiental oferece um mapa de eventos nos quais você pode participar de programas ou eventos em sua comunidade: <https://www.mass.gov/info-details/safely-manage-hazardous-household-products#programs-or-events-in-your-community->

5. E se mercúrio for derramado no chão ou em algum móvel?

- Entre em contato com o corpo de bombeiros local ou com a Linha Direta de Derramamentos DEP de Massachusetts pelo telefone 888-304-1133. Todos os tecidos contaminados com mercúrio líquido devem ser embalados em sacos duplos e descartados como resíduos perigosos. Ligue para a prefeitura para obter mais informações sobre as opções de descarte de resíduos domésticos perigosos. Sempre use luvas e evite que mercúrio líquido entre em contato com a pele nua. Evite respirar vapores de mercúrio sempre que possível. Consulte o documento de orientação Mercury Cleanup disponível no site dos Programas Departamento de Proteção Ambiental Mercury: <https://www.mass.gov/guides/massdep-mercury-information#-mercury-disposal-and-clean-up->

6. Como o mercúrio pode me envenenar?

- As formas mais comuns pelas quais as pessoas são envenenadas por mercúrio são através da inalação de vapores, ingestão, ingestão de peixe contaminado e absorção dérmica causada pelo toque em mercúrio. O mercúrio elementar é lentamente absorvido pela pele e pode causar irritação na pele e nos olhos. Se uma pessoa ou animal de estimação tiver sido exposto a líquido ou vapor de mercúrio, entre em contato com um profissional médico imediatamente.
- O metilmercúrio é extremamente venenoso e pode danificar o cérebro mesmo após baixos níveis de exposição. O metilmercúrio, ou mercúrio orgânico, é produzido através de processos bacterianos. O metilmercúrio bioacumula-se ao longo da cadeia alimentar, desde pequenos organismos aquáticos, até pequenos peixes, até peixes maiores, até animais selvagens e humanos. Este tipo de mercúrio é geralmente encontrado em peixes contaminados. A exposição ocorre quando peixes contaminados são consumidos. O mercúrio elementar, que é o líquido prateado encontrado em alguns termômetros e

interruptores, é mais perigoso quando inalado.

7. É normal respirar vapores de mercúrio?

- Não. O mercúrio elementar ou líquido gera vapores à temperatura ambiente e é tóxico principalmente através da inalação dos vapores de mercúrio. Mercúrio elementar, o líquido prateado encontrado em alguns termômetros e interruptores. Se um produto com adição de mercúrio for quebrado e o mercúrio líquido for liberado, abra imediatamente as janelas para o exterior e desligue o HVAC. Contate um profissional médico se não se sentir bem após qualquer exposição ao mercúrio.

8. O que os avisos sobre peixes de mercúrio fazem?

- Avisos sobre peixes estão disponíveis para diferentes bacias hidrográficas. Esses avisos incluem o corpo d'água, o município onde o corpo d'água está presente, o perigo ou a substância química presente em determinados peixes e os limites de consumo de peixes contaminados. Metilmercúrio ou mercúrio orgânico é o tipo de mercúrio que pode bioacumular em peixes. O metilmercúrio é extremamente venenoso e pode danificar o cérebro mesmo após baixos níveis de exposição. Antes de comer peixe pescado localmente, verifique os avisos sobre peixes para confirmar se o peixe que você está pescando não contém níveis elevados de produtos químicos perigosos. Você pode encontrar os avisos sobre peixes de Massachusetts no seguinte link:
<https://www.mass.gov/lists/fish-consumption-advisories>

9. Se eu estiver exposto ao mercúrio, o que devo fazer?

- Se você comeu recentemente peixe que pode estar contaminado com mercúrio e sentiu náuseas, entre em contato com um médico imediatamente. Em seguida, coloque o restante do peixe contaminado em um saco rotulado "Dispositivo Universal de Resíduos de Mercúrio". Este saco deve ser descartado como lixo perigoso e não deve ser jogado na lixeira. Você pode entrar em contato com a Prefeitura para obter mais opções de descarte de um Evento de Resíduos Domésticos Perigosos usando o seguinte link:
<https://www.mass.gov/info-details/safely-manage-hazardous-household-products#programs-or-events-in-your-community>
- Se a exposição for proveniente de um produto que contém mercúrio e o mercúrio tiver menos de duas colheres de sopa de líquido, você poderá limpá-lo. Se for mais de duas colheres de sopa, ligue para 911 ou para a linha direta de derramamento do Departamento de Proteção Ambiental em: 888-304-1133.

10. Quais são as diferentes vias de exposição ao mercúrio?

- A via mais comum de exposição ao metilmercúrio (mercúrio orgânico) é através do consumo de peixes contaminados.
- A via de exposição mais comum ao mercúrio elementar é através da inalação; no entanto, esta exposição também pode causar irritação nos olhos. O mercúrio elementar pode ser encontrado em uma variedade de produtos com adição de mercúrio, como termômetros, interruptores de automóveis e amálgamas dentárias.

11. Quem é mais sensível à exposição ao mercúrio?

- Crianças e mulheres grávidas são os receptores mais sensíveis ao envenenamento por mercúrio. O mercúrio elementar pode atravessar a placenta durante a gravidez e ser transferido para os bebês através do leite materno. Contate um profissional médico imediatamente após qualquer exposição ao mercúrio.

12. Sou professor. Há informações sobre mercúrio que eu possa distribuir aos meus alunos?

- Os planos de aula para as séries 6 a 8 podem ser encontrados na Agência para Registro de Substâncias Tóxicas e Doenças através do Center for Disease Control (CDC).
https://www.atsdr.cdc.gov/dontmesswithmercury/for_teachers.html