



Health Effects

Pessoas em os E.U. estão principalmente expostas ao metilmercúrio, um composto orgânico, quando comem peixe e marisco que contêm metilmercúrio. Quer uma exposição a diversas formas de mercúrio irá prejudicar a saúde de uma pessoa depende de uma série de fatores (abaixo). Quase todas as pessoas têm, pelo menos, vestígios de metilmercúrio em seus tecidos, refletindo a presença generalizada de metilmercúrio no ambiente ea exposição das pessoas através do consumo de peixe e marisco. As pessoas podem ser expostas ao mercúrio em qualquer das suas formas, em diferentes circunstâncias. Os fatores que determinam a gravidade dos efeitos na saúde são de exposição ao mercúrio incluem as seguintes:

- a forma química do mercúrio;
- da dose;
- a idade da pessoa exposta (o feto é o mais suscetível);
- a duração da exposição;
- a via de exposição - por inalação, ingestão, contacto com a pele, etc, e
- a saúde da pessoa exposta.

Mercúrio existe em três formas químicas. Cada um têm efeitos específicos na saúde humana.

- [O metilmercúrio](#)
- [O mercúrio elementar](#)
- [Outros compostos de mercúrio](#) (orgânicos e inorgânicos)

Efeitos metilmercúrio

Para fetos, bebês e crianças, o efeito de saúde primários de metilmercúrio é prejudicado o desenvolvimento neurológico. O metilmercúrio exposição no útero, que pode resultar do consumo de uma mãe de peixes e crustáceos que contêm metilmercúrio, pode afetar adversamente o crescimento do cérebro do bebê eo sistema nervoso. Impactos sobre o pensamento cognitivo, memória, atenção, linguagem e motricidade fina habilidades espaciais e visuais têm sido observados em crianças expostas ao metilmercúrio no útero. Monitorização biológica humana recente pelo [Centers for Disease Control and Prevention em 1999 e 2000 \(PDF\)](#) (3 pp., 42 KB, [Sobre PDF](#)) Mostra que a maioria das pessoas têm níveis de mercúrio no sangue abaixo de um nível associado com possíveis efeitos na saúde. [Os dados mais recentes](#) do CDC apoiar esta conclusão geral.

Surtos de intoxicações metilmercúrio ter deixado claro que os fetos adultos, crianças e desenvolvimento estão em risco de exposição à ingestão de metilmercúrio. Durante esses surtos de intoxicação por algumas mães sem sintomas de danos ao sistema nervoso deu à luz a crianças com deficiências graves, ficou claro que o desenvolvimento do sistema nervoso do feto podem ser mais vulneráveis ao metilmercúrio que é o sistema nervoso adulto.

Para mais informações sobre alertas de peixes para consumo humano em todo o país, visite [Peixe EPA consumo de páginas da web](#).

Além dos prejuízos sutil referido anteriormente, os sintomas de envenenamento por metilmercúrio pode incluir, comprometimento da visão periférica, distúrbios das sensações ("formigueiro" sentimentos, geralmente nas mãos, pés e ao redor da boca), falta de coordenação dos movimentos; comprometimento da fala, audição, caminhar e fraqueza muscular. Pessoas preocupadas com a sua

Informação de ...

Negócios
Consumidores
Health Care Providers
Pais
Escolas

exposição ao metilmercúrio devem consultar seu médico.

Mercúrio e Câncer. Não há dados disponíveis indicam que a exposição humana a qualquer forma de mercúrio causa câncer, mas os dados humanos actualmente disponíveis são muito limitadas. Cloreto de mercúrio provocou aumentos em diversos tipos de tumores em ratos e camundongos, e metilmercúrio causou tumores renais em ratos machos. Os cientistas observaram apenas estes efeitos para a saúde em doses extremamente elevadas, acima dos níveis que produziu outros efeitos. Quando EPA reviu a sua Orientações Câncer Em 2005, a Agência concluiu que nem mercúrio inorgânico em metilmercúrio, nem exposições ambientais são susceptíveis de causar câncer em humanos. Mais informações técnicas está disponível em volume V de 1997 Mercury Study Report to Congress (PDF) (Pp 349. 1,2 MB, Sobre PDF) (Ver especialmente páginas 47, 80, 107 e 161 do arquivo).

Informações adicionais:

Informações adicionais sobre os efeitos na saúde de metilmercúrio está disponível a partir da base de dados IRIS na <http://www.epa.gov/iris/subst/0073.htm> e metilmercúrio EPA Water Quality Criterion Web site em <http://www.epa.gov/waterscience/criteria/methylmercury/index.html>. Você também pode visitar a Agência de Substâncias Tóxicas e Registro de Doenças (ATSDR) perfil toxicológico do mercúrio.

Mercúrio efeitos Elemental

Elemental (metálicos), principalmente o mercúrio provoca efeitos sobre a saúde quando se respirava como um vapor que pode ser absorvido através dos pulmões. Estas exposições podem ocorrer quando o mercúrio elemental é derramado ou produtos que contenham mercúrio elemental break e expor mercúrio para o ar, especialmente em climas quentes ou mal ventilado espaços interiores. O primeiro parágrafo desta página listas os fatores que determinam a gravidade dos efeitos na saúde decorrentes da exposição ao mercúrio. Os sintomas incluem os seguintes: tremores, alterações emocionais (por exemplo, alterações de humor, irritabilidade, nervosismo, timidez excessiva), insônia, alterações neuromusculares (como fraqueza, atrofia muscular, espasmos), dores de cabeça, distúrbios das sensações, mudanças nas respostas do nervo; déficits de desempenho em testes de função cognitiva. Com exposições superiores pode haver efeitos renal, insuficiência respiratória e morte. Pessoas preocupadas com a sua exposição ao mercúrio elemental devem consultar seu médico.

Informações adicionais:

Informações adicionais sobre os efeitos na saúde do mercúrio elemental está disponível a partir da base de dados IRIS na <http://www.epa.gov/iris/subst/0370.htm>.

Efeitos de outros compostos de mercúrio (orgânicos e inorgânicos)

Risco mais alto para o mercúrio inorgânico pode resultar em danos ao aparelho gastrointestinal, o sistema nervoso e os rins. Ambos os compostos de mercúrio orgânicos e inorgânicos são absorvidos pelo trato gastrintestinal e afetar outros sistemas, por esta via. No entanto, os compostos orgânicos de mercúrio são mais facilmente absorvido através da ingestão de compostos inorgânicos de mercúrio.

Os sintomas da exposição ao mercúrio inorgânico de alta incluem: erupções na pele e dermatites, alterações no humor, perda de memória, distúrbios mentais e fraqueza muscular. Pessoas

preocupadas com a exposição ao mercúrio inorgânico devem consultar seu médico.

Informações adicionais:

Informações sobre os efeitos na saúde de cloreto de mercúrio, um composto inorgânico de mercúrio, estão disponíveis na base de dados IRIS na <http://www.epa.gov/iris/subst/0692.htm>. Você também pode visitar a Agência de Substâncias Tóxicas e Registro de Doenças (ATSDR) [perfil toxicológico do mercúrio](#).