

SOCIEDADE BRASILEIRA DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA SOBES

MERCÚRIO

Usado na fabricação de aparelhos de medição, amalgamas com cobre, estanho, prata e ouro e em soldas especiais. Também é usado na produção do cloro e de alguns pesticidas.

Compostos industriais de Hg incluem os nitratos usados na fabricação de feltros, no tratamento de pelos aniamis e os sulfatos usados como pigmento vermelho e o óxido usado na fabricação de tintas ante ferrugem.

Dos compostos orgânicos derivados de radical etil, metil, fenil são usados na proteção de sementes. Também são usados na fabricação de papel. O fulminato de Hg é usado na fabricação de explosivos. E no tratamento de madeiras.

O hidrargirismo foi uma das primeiras doenças do trabalho a ser assim reconhecida.

Mercúrio inorgânico que inclui o mercúrio elementar ocorre em numerosas ocupações: trabalhadores em amalgamas, fabricação de baterias, de soda caustica e cloro, técnicos de laboratório, joalheiros, garimpeiros, fabricação de plásticos.

Efeitos agudos - todas as formas de Hg são irritantes da pele e das mucosas mas também podem se desenvolver processos de sensibilização. Inalação de vapores de Hg pode resultar numa pneumonite fulminante. Os fumos de oxido que se formam do aquecimento pode dar uma febre de fumos metalicos.

A ingestão de mercúrio e de seus compostos é rara mas pode resultar em uma síndrome gastro-intestinal com vomitos, náuseas, hematemesa com salivação, estomatite e gengivite.

Em altas doses, absorção por inalação ou ingestão pode causar necrose celular na estrutura renal podendo evoluir para completo bloqueio renal.

Efeitos cronicos - os efeitos sobre o sistema nervoso são seqüelas da intoxicação mercurial. Sinais e sintomas podem ser fulminantes e insidiosos dependendo da duração e da intensidade da exposição. Da intoxicação podem resultar mudanças sensitivas, oculares, auditivas e cerebelares.

Os compostos orgânicos

Levem a mudanças de personalidade também conhecida como eretismo.

Manifestações sistêmicas do envenenamento crônico quer se segue incluem inflamação na mucosa bucal e vermelhidão cutânea. Disfunção glomerular com ou sem proteinuria também pode ocorrer principalmente depois de intensa exposição. Fetotoxicidade e anomalias fetais são atribuídas ao mercúrio.

A simples evidencia clínica já é capaz de caracterizar a intoxicação.

Dr. Daphnis Ferreira Souto
Médico do Trabalho
Membro do Conselho Técnico Científico da ABMT.
Associação Brasileira de Medicina do Trabalho

SOCIEDADE BRASILEIRA DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA SOBES

Os achados laboratoriais são auxiliares valiosos em caracterizar a intoxicação. Em geral pesquisa na urina.

Dr. Daphnis Ferreira Souto
Médico do Trabalho
Membro do Conselho Técnico Científico da ABMT.
Associação Brasileira de Medicina do Trabalho