



## RECOMENDACIONES EN EL MANEJO DE MERCURIO

**Tanto el propio metal, como sus derivados inorgánicos y orgánicos se caracterizan por su elevado potencial tóxico.**

Los compuestos de mercurio actúan como tóxicos celulares y protoplasmáticos. Síntomas de intoxicación aguda: graves lesiones tras contacto con los ojos. Tras ingestión e inhalación de polvo se lesionan las mucosas gastrointestinales y respiratorias (gusto metálico, náuseas, vómito, dolor de estómago, descomposiciones sanguíneas, quemaduras intestinales, edema de la glotis, neumonía de aspiración). Descenso de la tensión sanguínea, arritmias, colapso circulatorio y disfunción renal. Intoxicación crónica: infecciones bucales con pérdida de piezas dentales y halo de mercurio. Los efectos principales se manifiestan en el sistema nervioso central (trastornos de dicción, visión y oído, pérdida de memoria, irritabilidad).

### **CONDICIONES A TENER EN CUENTA PARA EL MANEJO SEGURO**

No guardar ni consumir alimentos o bebidas, ni fumar en los lugares donde se utilice mercurio o sus derivados.

Evitar el contacto con la piel, así como la impregnación de la ropa con estos productos o sus disoluciones y mantener bien cerrados los envases que lo contienen. Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Los lugares donde se utilicen estos productos deben mantenerse bien limpios, mediante fregado o riego, **“NUNCA BARRIENDO”** especialmente las esquinas o ángulos de difícil acceso, debiendo evitarse uniones y hendiduras en el suelo.

Las mesas de trabajo donde se manipule mercurio, deben estar previstas de bordes altos en todo su contorno y disponer de drenajes o canalizaciones a depósitos especiales, evitando también uniones y hendiduras.

Evítese la generación de vapores / aerosoles. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

### **PRIMEROS AUXILIOS**

Activar PAS (Proteger, Avisar, Socorrer), comunicación inmediata al Servicio Médico, Urgencias Médicas, Responsables y Servicio de Prevención.

En caso de inhalación, respirar aire fresco. Si fuera necesario realizar maniobras de reanimación cardiopulmonar “RCP”.

En caso de contacto con la piel, lavarla con abundante agua, al menos 20 minutos si se ha impregnado la ropa, debe retirarse de inmediato y cambiarse por otra limpia.

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con abundante agua durante unos 20 minutos, cronometrados por reloj, manteniendo los párpados abiertos. Acudir al médico.

En caso de ingestión, llamar inmediatamente al Servicio Médico de Urgencias y al Servicio Nacional de Toxicología.



## **AGENTES EXTINTORES**

En caso de incendio en que estén implicados el mercurio y sus derivados, evitar la inhalación de los gases formados, ya que son altamente tóxicos y utilizar los medios de extinción apropiados al tipo de incendio.

Permanencia en el área de riesgo sólo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

## **MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO**

Aspirar el mercurio con una bomba de vacío.

Para inertizar cualquier zona contaminada por mercurio, formar una amalgama mediante la aplicación de una pasta formada por polvo de cobre e hidrosulfato potásico mezclados con agua. La formación de la mezcla debe llevarse a cabo en recipientes de cristal, porcelana o plástico, **NUNCA DE ALUMINIO**. Para revolver y aplicar la pasta **usar únicamente espátulas de madera**.

Si el vertido es una disolución, recogerlo con material absorbente tipo sepiolita y depositarlo en un recipiente bien cerrado, debiendo tratarse como residuo especial.

Evitar, por todos los medios posibles, que el vertido alcance los desagües.

## **ELIMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS Y ENVASES**

Los residuos de mercurio y sus derivados se consideran especiales, debiendo ser tratados y eliminados por un gestor autorizado.

Todos los elementos materiales utilizados en la limpieza de superficies de trabajo, y en la recogida de derrames, deben ser considerados como residuo.