

“EL MERCURIO NO ES UN JUEGO DE NIÑOS”

El mercurio elemental (metálico), que casi todos con una cierta edad conocemos, es aquel metal brillante de color gris plateado que se encontraba en los antiguos termómetros. ¿A quién no se le ha roto alguna vez un termómetro de cristal y ha jugado con las bolitas de color gris que se desprendían?, sin saber, sin embargo, que estábamos jugando con fuego. Tal es así que la organización Mundial de la Salud lo considera uno de los diez productos o grupos de productos químicos que plantean especiales problemas de salud pública.

El mercurio es un metal pesado singular, ya que es el único que en condiciones normales se encuentra en estado líquido. Aunque el mercurio es un elemento que está presente de forma natural en el aire, el agua y los suelos, también puede ser liberado como consecuencia de la actividad industrial, (minería primaria, actividades extractivas depuración del gas natural, en procesos de combustión como centrales térmicas o incineradoras, etc.).

Debido a las características que presenta, persistencia, toxicidad y capacidad de bioacumularse en tejidos de seres vivos, lo hacen una sustancia extremadamente tóxica. Sin embargo, su grado de toxicidad varía en función de tipo de mercurio al que se esté expuesto. Existen dos tipos, uno es el mercurio elemental, (metal), del que hacíamos mención al principio, y es el que constituye la fuente de riesgo más frecuente en ambientes laborales, y otro es el mercurio orgánico, en forma de compuestos de alquilmercurio (Metilmercurio).

En el caso del metilmercurio los efectos tóxicos pueden darse con concentraciones más pequeñas de lo que se había pensado en un principio. Además, hoy en día hay algunas pruebas de que puede causar cáncer a los seres humanos, aunque éstas están lejos de ser concluyentes: la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) ha clasificado el metilmercurio como "posiblemente carcinógeno para el ser humano" (Grupo 2B). La principal vía de exposición humana es el consumo de pescado y marisco contaminados con el metilmercurio.

En el caso del mercurio elemental su exposición se produce principalmente a través de la inhalación de los vapores que se desprenden, y sus efectos van desde desórdenes neurológicos y de comportamiento, tales como temblores, inestabilidad emocional, insomnio, pérdida de memoria, cambios neuromusculares y dolores

de cabeza, así como daños a los riñones y la tiroides, siendo sus efectos en algunos casos irreversibles, y apareciendo los síntomas algunas veces cinco meses después de producirse su inhalación.

España está ligada al mercurio desde la época de los romanos cuando comenzó la explotación de la mina de Almadén (Ciudad Real), la mayor reserva mundial de mercurio, siendo nuestro país hasta hace pocos años, productor principal de mercurio a nivel mundial.



Debido a los problemas de salud y ambientales que genera el mercurio y al aumento de la normativa (estrategia y reglamento europeos sobre mercurio y la negociación del convenio global), la extracción minera cesó en 2001, la actividad metalúrgica en 2003 y la actividad de comercialización acabó definitivamente el 15 de marzo de 2011, dando cumplimiento al Reglamento europeo (CE) nº 1102/2008, que prohíbe la exportaciones de mercurio metálico y de ciertos compuestos procedentes de la UE y por el que se obliga a almacenar el mercurio residual de determinadas actividades industriales en condiciones que garanticen la seguridad de la salud humana y del medio ambiente.

La evidencia de los daños que ocasiona en el medio ambiente y el ser humano ha hecho que desde la esfera internacional también se hayan emprendido medidas legales para controlar su producción, emisión, usos y

gestión de sus residuos con el objeto de proteger el medio ambiente y la salud humana. Entre ellas destaca el **Convenio de Minamata** sobre el Mercurio del año 2013, de ámbito global y negociado en el marco del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), firmado en una Conferencia celebrada en Japón, en la que asistieron 91 países (España, entre otros) y la UE, y de la que tan sólo 21 países firmaron el Acta Final.

El Convenio debe su nombre a la población japonesa de Minamata, en la que en 1956 se detectó el brote de un envenenamiento por mercurio que afectó masivamente a sus habitantes. Nueve años más tarde, el incidente se había cobrado la vida de unas 110 personas, estando registrados más de 400 casos de afectados que padecían graves secuelas neurológicas. Este convenio se centra en minimizar el mercurio que se libera como consecuencia de actividades humanas, no el que existe o se libera de forma natural. Para ello, el convenio abarca y establece obligaciones sobre todo el ciclo de vida de este metal pesado. El Convenio estará sujeto a ratificación, aceptación o aprobación posterior de los Estados y las organizaciones de integración económica regional y entrará en vigor cuando cuente con la ratificación, aceptación o aprobación de 50 países.

Sin embargo, no nos tenemos que ir tan lejos para hablar de intoxicación masiva, ya que en noviembre de 2012, Asturias sufrió la mayor intoxicación por mercurio ocurrida en España y probablemente en Europa, y en la que cerca de un centenar de trabajadores de una fábrica de zinc en Avilés se vieron afectados.

Y es que a pesar de que el uso del mercurio está prohibido, sin embargo sigue presente en muchos procesos de la industria química como subproducto residual. El reglamento europeo de 2008 obliga a almacenar el mercurio residual de determinadas actividades industriales en condiciones que garanticen la seguridad de la salud humana y del medio ambiente, parece ser que esta empresa no cumplió con la normativa al respecto. Pero como siempre quienes se vieron perjudicados fueron los trabajadores.

Este accidente es una prueba más de que a pesar que el uso en el mercurio en España y en otros países está prohibido, de que se hayan firmado convenios internacionales+ y de que existan otras normas, acciones y programas, como los reglamentos sobre exposición al mercurio en el lugar de trabajo, el mercurio todavía no es una amenaza remota.

LA ASESORÍA RESPONDE

Era trabajador en una empresa de automoción, y con las crisis la empresa en la que trabajaba cerró, por lo que un par de compañeros y yo hemos montado un pequeño taller de sustitución de lunas de vehículos, y vamos a contratar a dos trabajadores. Mi duda es la siguiente: ¿Podría asumir yo como empresario la actividad preventiva dentro de mi centro de trabajo, o lo tengo que contratar con un servicio de prevención ajeno?

Para contestarte a la pregunta hay que tener en cuenta una serie de factores:

En primer lugar la cuestión que tú planteas viene regulada en el Real Decreto 39/1997 de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de prevención, y concretamente en su artículo 11 se establece que:

El empresario podrá desarrollar personalmente la actividad de prevención, con excepción de las actividades relativas a la vigilancia de la salud (reconocimientos médicos), cuando se produzcan las siguientes circunstancias:

1. Que se trate de una empresa de hasta 10 trabajadores, y de hasta 25 trabajadores siempre y cuando la empresa disponga de un único centro de trabajo.
2. Que las actividades desarrolladas en la empresa no estén incluidas en un anexo, como son construcción, minería, actividades con productos químicos de alto riesgo, industria

siderúrgica, o riesgo eléctrico con alta tensión, etc, en definitiva actividades de especial peligrosidad.

3. Que se desarrolle de forma habitual su actividad profesional en el centro de trabajo.

4. Que se tenga la capacidad correspondiente a las funciones preventivas que va a desarrollar, es decir que se cuente con un curso básico de prevención de riesgos laborales de 50 horas.

A priori, si cumples con estos requisitos sí que podrías llevar tú directamente la prevención de riesgos. Sin embargo, la cosa no es tan simple como parece.

Se ha hecho una consulta a la Inspección de Trabajo con vuestro sector en concreto y se ha determinado que NO SE PUEDE, debido a que en la actividad de reparación y sustitución de lunas de coches se utilizan productos como adhesivos de poliuretano e imprimaciones que están formadas por isocianatos, sustancias catalogadas como tóxicas. Por lo tanto, consideran que tu empresa está incluida dentro del citado anexo de actividades de especial peligrosidad y por lo tanto el empresario no puede asumir personalmente la actividad preventiva.

Por lo tanto, antes de tomar cualquier decisión al respecto es conveniente hacer consulta a la Inspección de Trabajo en este sentido.



Con la Ley de emprendedores se permitió a las empresas de hasta 25 trabajadores asumir personalmente las funciones de prevención, anteriormente tan sólo era hasta 10 trabajadores.

**POR TU SEGURIDAD
CUENTA CON NOSOTROS**

