

¿QUÉ HACER SI SE ROMPE UN TERMÓMETRO DE MERCURIO?

NOTA: Estas instrucciones también se aplican a los vertidos procedentes de otras fuentes, si la cantidad derramada es inferior o similar a la cantidad de un termómetro.

El mercurio elemental o metálico es un metal líquido usado en termómetros, medidores de presión sanguínea, lámparas, barómetros, termostatos, interruptores eléctricos y otros productos de uso común.

El mercurio es un metal que a temperatura ambiente se encuentra en estado líquido y es fácilmente evaporable especialmente en lugares calientes o poco ventilados. Cuando se derrama mercurio elemental o se rompe un dispositivo que contiene mercurio, el mercurio elemental contenido en dicho dispositivo puede evaporarse y convertirse en un vapor tóxico invisible e inodoro. Esto sucede con las fuentes más conocidas como son los barómetros, tensiómetros, termómetros, etc. La rotura o la mala gestión de estos productos, suponen un riesgo para la salud humana y el medioambiente.

El tipo de mercurio que contienen los termómetros es mercurio inorgánico, la exposición respiratoria en el caso de rotura de un termómetro es de escasa entidad y puede minimizarse con las medidas que se señalan a continuación.

Usted puede prevenir la exposición al mercurio potencial para usted y su entorno a través de:

- Almacenar y manejar responsablemente los productos que contienen mercurio.
- Qué hacer si se rompe un termómetro
- Seguir nuestros consejos para **limpiar los derrames de mercurio**, y retirar de manera adecuada los productos que contienen mercurio.
- Que **NO** hacer después de un derrame de mercurio

RECOMENDACIONES ANTE UN PEQUEÑO DERRAME DE MERCURIO

¿Qué SE DEBE HACER?

Ante la rotura de un instrumento que contiene mercurio hay que evitar desparramar este con nuestras pisadas.

Alertar a las personas que estén presentes para alejarlas del lugar del vertido, solo permanecerán en el lugar las personas encargadas de la limpieza, todos los demás deben salir de la zona, no dejar que nadie camine por la zona donde se ha producido el derrame de mercurio en su salida.

Evitar la dispersión de los vapores de mercurio apagando, si está puesto, el aire acondicionado.

Ventilar el local abriendo puertas y ventanas, cerrando todas las puertas a otras partes de la casa.

El mercurio se puede limpiar fácilmente de las superficies como madera, baldosas y en general todas las superficies lisas de manera similar.

Si ocurre un derrame en la alfombra, cortinas, tapicería u otras superficies absorbentes, estos artículos contaminados deben ser desechados, cortando y retirando la parte contaminada para su eliminación.

Evitar el contacto directo con la piel.

¿Qué NO SE DEBE HACER?

Nunca utilice una aspiradora para limpiar el mercurio, podría quedar mercurio depositado en alguna parte de la aspiradora y aumentar la exposición al volver a usar este dispositivo.

Nunca use una escoba para limpiar el mercurio, el mercurio se romperá en pequeñas gotas y las extenderá.

Nunca vierta el mercurio por el desagüe. Puede alojarse en las cañerías y causar futuros problemas durante las reparaciones de estas.

Nunca lave la ropa u otros objetos que hayan estado **en contacto directo con el mercurio** en la lavadora, porque el mercurio puede contaminar la máquina y / o contaminar las aguas residuales.

La ropa que haya estado en contacto directo con el mercurio debe ser desechada. Por "contacto directo", queremos decir que el mercurio ha sido derramado directamente sobre la ropa, por ejemplo, si al romperse el termómetro de mercurio, algunas de las gotas de mercurio cayeron en su ropa.

NO permita que los niños le ayuden a limpiar el derrame.

ELEMENTOS NECESARIOS PARA LIMPIAR UN PEQUEÑO DERRAME DE MERCURIO

Para la correcta limpieza de un pequeño derrame de mercurio necesitaremos

1. bolsas herméticas tipo ziplock o similar
2. bolsa de plástico de 20 micras de espesor mínimo
3. toalla de papel, sanitas o papel camilla.
4. guantes de goma, nitrilo o látex
5. contenedor plástico con tapa ajustable, por ejemplo los frascos de muestras de orina
6. cuentagotas o jeringuilla
7. cinta adhesiva ancha.
8. linterna eléctrica.

INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

Lo primero que debemos hacer es quitarnos todas las alhajas que llevemos puestas para que el mercurio no se amalgame con ellas.

Póngase guantes de goma, nitrilo o látex y si es posible túnica y cubre-zapatos desechables.

Como ya hemos comentado debe retirarse toda persona que no participe en la limpieza y realizarse la apertura de puertas y ventanas al exterior, así como cerrarse de cualquier apertura que dé al resto de la vivienda, apagando en caso de estar encendido el sistema de ventilación.

Si hay alguna pieza rota de los objetos de vidrio, recogerlos con cuidado. Coloque todos los objetos rotos en una toalla de papel. Doble la toalla de papel y colóquela en una bolsa hermética zip lock. Fije la bolsa y rotúlela cuidando que los vidrios no la rompan

El mercurio se puede limpiar fácilmente de superficies planas tales como madera, cerámica etc., si el derrame fuera en una alfombra o cortina o algún elemento similar, estos deben ser desechados cortando la porción afectada incluyéndola en las bolsas herméticas anteriormente comentadas.

Para recoger las gotas de mercurio se puede usar una cartulina a modo de pala, una escobilla de goma, una cinta adhesiva o un cuentagotas, recójalas con movimientos lentos para evitar que el mercurio se disperse, deposítelas en contenedor de plástico con tapa ajustable.

Después tome una linterna, manténgala a ras de suelo en forma horizontal y busque restos de mercurio, las gotas que puedan estar adheridas a la superficie o en áreas de pequeñas grietas brillaran.

Una vez recogidas las gotas más grandes, se puede utilizar una cinta adhesiva, para recoger las más pequeñas, así como los fragmentos restantes pequeños de cristal. Una la parte adhesiva de la cinta entre sí y colóquela en una bolsa zip lock o similar con cierre hermético.

Coloque todos los materiales utilizados en la limpieza, incluidos guantes, en una bolsa de plástico cerrada de 20 micras de espesor mínimo.

Póngase en contacto con su autoridad local de medio ambiente o de la salud para poner toda la bolsa a su disposición de acuerdo con las leyes vigentes.

Recuerde que debe mantener la zona bien ventilada hacia el exterior (es decir, puertas y ventanas abiertas al exterior) durante al menos 2 horas.