

Mercurio

PBT (persistente, bioacumulativo, tóxico) | www.toxies.com/mercury

Las actuaciones de **Mercurio** enloquecen a las audiencias de todo el mundo. A pesar de que su reputación de causar daños al sistema nervioso y defectos de nacimiento le precede, muchos aún no aprecian las muchas funciones en las que Mercurio continúa siendo la estrella. Su característica resbaladiza, sus comienzos como metal son de forma líquida brillante, sin olor, aunque es lo suficientemente versátil como para convertirse en un gas sin color y sin olor cuando se calienta. Y con el carácter de este protagonista, eso sucede todo el tiempo.

Su desempeño en el aire se produce durante la combustión de carbón y la incineración de residuos. No lo pierda de vista ya que está en las bombillas fluorescentes, en los termómetros, amalgamas de los dientes, baterías, interruptores automáticos y más. La acumulación de mercurio en el pescado y otros animales se transmite a través de la cadena alimentaria. Así, combinado con los efectos en el aire, el mercurio ha puesto cerca de 600,000 niños que nacen cada año bajo el riesgo de sus efectos en el desarrollo neurológico. Esta clase de actor especial lleva a las personas a la locura.

FORMA Y PESO: Elemento con Hg como símbolo y número atómico 80 ¡el único metal que es líquido a temperatura ambiente!



FUNCIONES PRINCIPALES

☠ En 2008, el actor Jeremy Piven aparentemente desarrolló envenenamiento por mercurio como consecuencia de su hábito de sushi ¡dos veces al día!

Nuestra exposición más común al Mercurio es al comer pescado en el que el metilmercurio se ha acumulado. También podemos inhalarlo cuando se calienta y se convierte en un gas sin color y sin olor, o por ingerir alimentos o agua contaminada.

En general, cuanto más grande y viejo es el pescado, más alto es el nivel de Mercurio que se bio-acumula en sus tejidos.

Hoy día, el Mercurio tiene varios usos industriales y farmacéuticos. Se utiliza para producir gas clórico y soda cáustica, y también se encuentra en las bombillas fluorescentes, termómetros, amalgamas en los dientes, baterías, interruptores automáticos y termostatos.

Las sales de mercurio algunas veces se utilizan en cremas para aclarar la piel, rímel, vacunas, crema y ungüentos antisépticos.

El mercurio es emitido al medio ambiente a través de la minería, de las centrales eléctricas donde queman carbón y de la incineración de residuos.

HABILIDADES ESPECIALES

☠ No deje que el mercurio llegue a su cabeza... ¡el sistema nervioso es muy sensible a todas las formas de este mal actor!

El metilmercurio y los vapores de mercurio metálico son más nocivos que a otras formas de Mercurio debido a que más mercurio llega al cerebro en estas formas. Es especialmente factor de riesgo en los niños pequeños o fetos dado que sus órganos están aún en la fase de desarrollo.

La exposición a corto plazo a altos niveles de vapores de mercurio metálico puede causar daño pulmonar, náusea, vómito, diarrea, aumento de la presión arterial o del ritmo cardíaco, erupciones en la piel e irritación ocular.

Los efectos nocivos del mercurio que pueden ser transmitidos de la madre al feto incluyen daño cerebral, retraso mental, pérdida de coordinación, ceguera, convulsiones e incapacidad para hablar.

REVISIÓN DE LOS RESULTADOS

☠ El ahorro de energía le ha dado a este mal actor una reparación inesperada. A medida que más personas cambian la bombilla estándar por bombillas fluorescentes, que contienen Mercurio, hay una mayor preocupación por la eliminación del mismo. Se ha reportado que la tasa de reciclaje de estas bombillas de ahorro de energía es muy baja.

Más de 60,000 niños nacen cada año con riesgo de adversos efectos en el desarrollo neurológico debido a la exposición del metilmercurio en el útero.

1.16 millones de mujeres en edad fértil comen suficiente pescado contaminado con mercurio que representan un riesgo de daño a sus futuros hijos.

RECIENTES HECHOS DESTACADOS DE SU CARRERA

☠ En marzo de 2011, la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos propuso por primera vez normas nacionales estándar para el Mercurio, arsénico y otros contaminantes tóxicos del aire que emiten las centrales eléctricas. Las nuevas normas requieren que muchas plantas de energía instalen tecnologías ampliamente disponibles que han demostrado que controlan la contaminación, como los depuradores de chimenea.

AGENTES REPRESENTANTES

☠ Los agentes dudosos del Mercurio incluyen la industria de cloro y álcali, los fabricantes de químicos, *Electric Reliability Coordinating Council*, *Edison Electric Institute*, fabricantes de amalgama dental, fabricantes de hierro y acero, fabricantes de autos y la industria de la incineración.

