

Alternativas Seguras Para Productos Con Mercurio

Una de las mejores formas de prevenir el envenenamiento con mercurio en su escuela es reemplazando aquellos productos que contienen mercurio por otros productos más seguros. Estas son algunas ideas para hacer el cambio.

Compre Siempre Productos Seguros para Su Escuela

- Asegúrese de que los nuevos productos que compre no contengan mercurio.
- Comparta esta lista de alternativas sin mercurio con sus colegas encargados de las compras en la escuela.
- Si aún tiene que comprar productos con mercurio, compre sólo lo necesario para ese año escolar (o la vida útil del producto).
- Prohíba que el personal traiga sus propios productos. Sea cauteloso con las donaciones la gente puede desconocer que ciertos productos tienen mercurio.

Laboratorios y Clases de Ciencia, Economía, y Clases de Arte	
Elementos que pueden contener mercurio	Alternativas sin mercurio
Barómetros	Barómetros aneroides, digitales, o líquidos
Mercurio Elemental	Ninguna, use sólo cuando sea necesario*
Hidrómetros	Hidrómetros con balastro de plomo
Higrómetros	Higrómetros sin mercurio
Compuestos de Mercurio Inorgánico:	
• Cloruro de mercurio	Cloruro de magnesio / ácido sulfúrico o zinc
• Yodo de mercurio	Formalina
• Nitrato de mercurio	Amonia / sulfato de cobre
• Óxido de mercurio	Método del fenato
• Sulfato de mercurio	- Amonia/ sulfato de cobre - Nitrato/potasio/ sulfato de cromo
• Solución de Millon	No hay, use sólo cuando sea necesario *
• Reactivo de Nessler	No hay, use sólo cuando sea necesario *
• Solución de Zenker	Formalina de zinc
Dispositivo de movimiento molecular de mercurio	Dispositivo de movimiento molecular que usa bolas en un plato de vidrio
Probetas espectrales de mercurio	Contacte su distribuidor de productos científicos. Hay 16 alternativas que usan diferentes de gases.
Psicómetros de honda	Psicómetro digital
Termómetros	Termómetros de alcohol
Indicadores de vacío	Indicadores digitales
Pintura Vermilion	Pintura libre de mercurio

Alternativas Seguras Para Productos Con Mercurio

Enfermería y Almacén de Provisiones Médicas.

Elementos que pueden contener mercurio	Alternativas sin mercurio
Medidores de presión sanguínea	Medidor de presión sanguínea digital
Termómetros	Termómetro digital y termómetro a base de alcohol

Equipamiento Eléctrico y Calefacción, iluminación y Áreas para Depósitos de Provisiones

Elementos que pueden contener mercurio	Alternativas sin mercurio
Interruptores de control de flote	Interruptor magnético reed, sensores ópticos, e interruptores mecánicos.
Flujómetro con interruptor de mercurio	Flujómetro digital, óptico, y accionados por bolas.
Lámparas fluorescentes, de halogenuros metálicos, vapor, y sodio de alta presión.	Ninguna (Recicle bombillas de manera segura)
Bombillas fluorescentes	Ninguna (Recicle bombillas de manera segura)
Funguicidas y pesticidas	Productos sin mercurio (deshágase de los fungicidas y pesticidas con mercurio de forma segura). Los productos hechos antes de 1994 pueden contener mercurio – ¡verifique la etiqueta!
Pintura y barniz para pisos de látex o marinos.	Productos sin mercurio (deshágase de los fungicidas y pesticidas con mercurio de forma segura). Los productos hechos antes de 1992 pueden contener mercurio – ¡verifique la etiqueta!
Válvulas de mercurio	Válvulas electrónicas y aneroides
Baterías de óxido de mercurio y de mercurio de zinc.	Baterías de óxido de plata o zinc-aire
Modelos antiguos de hornos a microondas.	Microondas nuevos sin bombillas de vapor de mercurio (recicle las bombillas de manera segura)
Equipos con interruptores de mercurio (ex., sensores de llama, alarmas de fuego, y válvulas de seguridad.)	Termopares sin mercurio, sistemas electrónicos de encendido, alarmas contra incendios de acción rápida, o interruptores con botón pulsador
Interruptores eléctricos “silenciosos”	Interruptores sin mercurio (deshágase de los interruptores antiguos de forma segura)
Termómetros en congeladores y refrigeradores	Termómetros digitales u otros sin mercurio
Termostatos	Termostatos controlados por aire, con interruptor magnético, de diafragma de vapor, de interruptor mecánico, o digitales programables

Notas:

* El mercurio es innecesario en las clases de ciencia..

Puede usar otros materiales para conducir experimentos. Si está obligado a usar mercurio, intente reducir su escala para usar menos mercurio – y asegúrese de que haya un kit de respuesta a derrames en el aula.

www.DontMessWithMercury.org

don't mess with **MERCURY**

Página 2 de 2