

EXPERIMENTOS SEGUROS

Líquidos inflamables



¿Practica experimentos de química en salones de clases? Consulte la **Guía de seguridad en laboratorios escolares de química** de la CPSC (*en inglés*) y revise los consejos de seguridad a continuación para evitar graves lesiones debido a un flamao o incendio:

Administradores:

- Cerciórese de que los profesores completen un análisis de peligros de los experimentos planeados.
- Ofrezca a los profesores desarrollo y capacitación profesionales. La Asociación Nacional de Enseñanza de Ciencias (*National Science Teaching Association*) y la Sociedad Estadounidense de Química (*American Chemical Society*) ofrecen una variedad de recursos.
- Proporcione equipos de protección personal (*personal protective equipment, PPE*) a profesores y estudiantes.

Profesores:

- NUNCA vierta líquidos inflamables de un contenedor sobre o cerca de una flama abierta.
- Considere demostraciones más seguras, como una prueba de flama, en lugar del "experimento en arcoíris" común.
- Si vierte un líquido inflamable, utilice el vaso de precipitado más pequeño posible y mantenga los contenedores más grandes de líquidos inflamables fuera del salón de clases.

Vasos de precipitado y contenedores: no use matraz Erlenmeyer, matraz Florence (ebullición) u otros objetos de cristal con un cuello largo, delgado o cónico para verter líquidos inflamables.

Equipos: si se utilizan equipos como objetos de vidrio o herramientas, asegúrese de que estén intactos o que funcionan correctamente. De no ser así, repárelos o reemplácelos.

Equipo de protección personal (PPE): antes de realizar cualquier experimento o demostración con líquidos inflamables, los profesores deben determinar el PPE adecuado y asegurar que se utilice correctamente. Mantenga a los estudiantes a una distancia segura o utilice barreras para apartar a los estudiantes de la flama.

Almacenamiento: guarde los líquidos inflamables en contenedores aprobados. Almacene las cantidades aprobadas de líquidos inflamables en un lugar adecuado.

Expiración: revise el inventario de productos químicos para cerciorarse de que ninguno haya expirado o reaccionado. Presente a la clase este **video corto** que demuestra la velocidad de un flamao.

Para reportar un producto peligroso o una lesión relacionada con un producto visite: **www.SaferProducts.gov**.

