



Prevención de la Explosión

Lo que hacer

- ✓ Almacenar explosivos como dinamita en edificios o áreas separadas asignadas.
- ✓ Comprobar las hojas de datos de seguridad (SDSs) para posibles límites inflamables y punto de inflamación de explosivos.
- ✓ Usar y almacenar los materiales que podrían explotar solamente en recipientes aprobados en áreas bien ventiladas.
- ✓ Cerciorarse de que los cilindros de gas comprimido y recipientes a presión tienen dispositivos de alivio de seguridad.
- ✓ Utilizar recipientes a tierra para transferir líquidos inflamables.
- ✓ Contar con profesionales con el manejo de la eliminación de explosivos más allá de sus vidas útiles.
- ✓ Disponer de sustancias y los residuos inflamables adecuadamente.
- ✓ Limpiar derrames de líquidos inflamables rápidamente y correctamente.
- ✓ Usar sólo equipo eléctrico aprobado con conexión a tierra alrededor de explosivos.
- ✓ Reportar cualquier equipo mal funcionando puntualmente.
- ✓ Reportar explosiones inmediatamente a personal entrenado y evacuar.

Lo que no hacer

- ✗ Fumar en o alrededor de áreas que contienen explosivos.
- ✗ Exponer los explosivos al calor.
- ✗ Dejar que calor se acumule en contenedores de explosivos o el aire a su alrededor.
- ✗ Exponer posibles explosivos a incompatibles: aire, fuego, agua, sustancias de lista.
- ✗ Exponer explosivos al aire o al calor, al transferir a recipientes nuevos.
- ✗ Dejar que maquinaria se sobrecaliente, fugue o chispe.



Do

- ✓ Store explosives like dynamite only in separate assigned buildings or areas.
- ✓ Check safety data sheets (SDSs) for potential explosives' flammable/explosive limits and flash point.
- ✓ Use and store materials that could explode only in approved containers in well-ventilated areas.
- ✓ Make sure compressed gas cylinders and pressure vessels have working safety relief devices.
- ✓ Use grounded containers to transfer flammable liquids.
- ✓ Have professionals handle disposal of explosives past their shelf-life dates.
- ✓ Dispose of flammable substances and waste properly.
- ✓ Clean up flammable liquid spills quickly and correctly.
- ✓ Use only approved grounded electrical equipment around explosives.
- ✓ Report any malfunctioning equipment promptly.
- ✓ Report explosions immediately to trained responders and evacuate.

Don't

- ✗ Smoke in or around areas that contain explosives.
- ✗ Expose explosives to heat.
- ✗ Let heat build up in explosives containers or the air around them.
- ✗ Expose potential explosives to incompatibles—air, heat, water, listed substances.
- ✗ Expose explosives to air or heat when transferring them to new containers.
- ✗ Let machinery overheat, leak, or spark.



Prevención de la Explosión

CUESTIONARIO DE PREVENCIÓN DE LA EXPLOSIÓN

1. **Sólo materiales como dinamita pueden explotar.**
a. Verdadero b. Falso
2. **Dinamita y nitroglicerina pueden almacenarse en cualquier área ventilada.**
a. Verdadero b. Falso
3. **Información sobre la explosión en las hojas de datos de seguridad puede encontrarse en:**
a. Datos de riesgo de salud
b. Límites inflamables o explosivos superiores y menores
c. Ambos a y b
4. **Punto de inflamación es:**
a. La temperatura más baja que puede encender los vapores de un líquido inflamable
b. La temperatura más baja a la cual un líquido inflamable se convierte en un sólido
c. La temperatura más alta que se permite en una habitación con productos químicos
5. **Una manera de reducir el riesgo de explosiones es:**
a. Tener dinamita en un armario bajo llave.
b. Evitar exponer los explosivos a fuentes de calor.
c. Manejar explosivos solamente con las manos mojadas.
6. **Para evitar la acumulación peligrosa de presión en cilindros de gas comprimidos o recipientes a presión, están equipados con:**
a. Dispositivos de alivio de seguridad
b. Etiquetas de productos químicos
c. Ventiladores
7. **Está prohibido fumar en o alrededor de áreas con explosivos y sustancias inflamables.**
a. Verdadero b. Falso
8. **Equipos que se sobrecalientan, chispa o crea fricción pueden ocasionar una explosión.**
a. Verdadero b. Falso
9. **Se puede utilizar cualquier equipo eléctrico en buenas condiciones alrededor de explosivos.**
a. Verdadero b. Falso
10. **Las explosiones son manejadas mejor por:**
a. Los empleados más cercanos
b. Profesionales capacitados
c. Gerentes

Cuando termine este cuestionario, entréguelo a su supervisor.

Nombre: _____

Fecha: _____



RESPUESTAS AL CUESTIONARIO DE PREVENCIÓN DE LA EXPLOSIÓN

1. b. Falso. En determinadas circunstancias pueden explotar diversos productos químicos y líquidos inflamables.
2. b. Falso. Deberán almacenarse en edificios separados o áreas que cumplan con los requisitos de seguridad de la administración de seguridad y salud ocupacional (OSHA).
3. b. Límites superiores y menores de inflamables o explosivos.
4. a. La temperatura más baja que pueden encender los vapores de un líquido inflamable.
5. b. Evitar exponer los explosivos a fuentes de calor.
6. a. Dispositivos de alivio de seguridad.
7. a. Verdadero.
8. a. Verdadero.
9. b. Falso. Debe ser conectado a tierra y aprobado para uso con explosivos.
10. b. Profesionales capacitados.