

# Almacenamiento de productos químicos

Instrucciones de seguridad: Herramienta de entrenamiento

## Nota

### Tema:

¿Cómo se almacenan productos químicos de forma segura? Esta pregunta no sólo se presenta en plantas químicas. Debido a que dentro de los productos químicos se incluyen, por ejemplo, tintas y recubrimientos de una empresa de pintura, aceites, disolventes y diluyentes de un taller de reparación, espumas para la construcción y decapantes de una empresa de construcción, lubricantes en la industria metalúrgica y siderúrgica, así como agentes de limpieza y desinfectantes, que se utilizan en casi todas las industrias. Con esta instrucción de riesgos deben de abordarse los aspectos fundamentales para un almacenaje seguro. El almacenamiento de materiales peligrosos no debe de interpretarse como simplemente posicionar sacos, tambores o contenedores IBC/GRG (Gran Recipiente para mercancías a Granel) en una esquina no utilizada de la empresa.

En función de las características de peligrosidad de las sustancias químicas también se deben considerar las normas legales o disposiciones jurídicas adicionales a los requisitos básicos de seguridad en el trabajo. Los requisitos para el almacenamiento de sustancias peligrosas son determinados y controlados por el jefe de almacén y generalmente dependen de las cantidades a almacenar.

La seguridad en el almacenamiento comienza al elegir una ubicación correcta. El contenido del envase o embalaje debe ser siempre reconocible (Lección 1). Entre los requisitos para la ubicación de almacenamiento pertenece también el cumplimiento de las restricciones de clases de almacenamiento (Lección 2), así como de altura de apilamiento y el peso permisible de las cargas (Lección 3). Para la seguridad en el trabajo es importante mantener un comportamiento correcto en el almacén durante las operaciones normales (Lección 4), así como en caso de fugas y emergencias (Lección 5).

### Método:

Esta herramienta de entrenamiento no es para usar en E-learning. El conjunto de diapositivas está destinado a ayudar a los gerentes a instruir al personal acerca de la seguridad en el trabajo, así como involucrar al personal a un debate abierto sobre el tema.

El texto y las imágenes incluidas en las unidades, proporcionan información sobre qué aspectos son más importantes para el tema. Usando esto como base, se debe de debatir, sí y donde se plantean situaciones o problemas similares en la empresa, cuales medidas de seguridad técnicas y organizativas han sido puestas en marcha y cuales son las propuestas de mejora. Por lo tanto, las instrucciones de seguridad no sólo pueden ser utilizadas para cumplir con los requisitos legales, sino también como una herramienta para promover la mejora continua dentro de la empresa.

El análisis de acontecimientos relacionados y de "casi incidentes" de la propia empresa (u otros incidentes conocidos de la literatura) puede ayudar al personal involucrado a tomar conciencia de la importancia del tema y así alentar una conducta consciente de la seguridad a largo plazo. Esto puede requerir una mayor preparación y / o investigación.

También se incluye un resumen de errores que puede ser utilizado como un control de aprendizaje. Este puede llevarse a cabo, tanto después de la instrucción con todo un grupo utilizando las diapositivas de solución, como en una evaluación individual en una fecha posterior o como parte de un evento en la empresa (eventos con temática de seguridad), posiblemente con premios.

El contenido de las instrucciones de riesgos se dirige siempre a los empleados. Por lo tanto, no incluyen información sobre las medidas que deben ser tomadas por parte de la empresa.



## Lección 1

# Colocación y almacenaje seguro

- Mantener vías de circulación y rutas de evacuación libres
- Almacenar siempre en contenedores cerrados
- De ser posible, almacenar en envase original
- El contenido debe ser identificable



## Lección 2

# Almacenamiento de sustancias peligrosas

- Respetar las clases de almacenamiento
- Respetar las prohibiciones en el almacenamiento conjunto
- Mantener cantidades pequeñas en armarios de seguridad
- Prestar atención a los riesgos de explosión a causa de restos de disolventes en recipientes



## Lección 3

# Estantes y apilamiento

- Proporcionar un acceso seguro
- Respetar límites permitidos de carga y superficie de estantes
- Respetar la altura máxima de apilamiento
- Informar de los daños en las estanterías





## Lección 4

# Comportamiento en el almacén

- Si es necesario, utilizar equipo de protección personal
- Mantener orden y limpieza
- No fumar, comer o beber
- Respetar las zonas de tránsito
- Evitar fuentes de ignición





## Lección 5

# Comportamiento en caso de fugas y de emergencia

- Seguir las indicaciones del plan de emergencia
- Informar de fugas
- Utilizar equipo de protección personal



# Encuentra los catorce errores

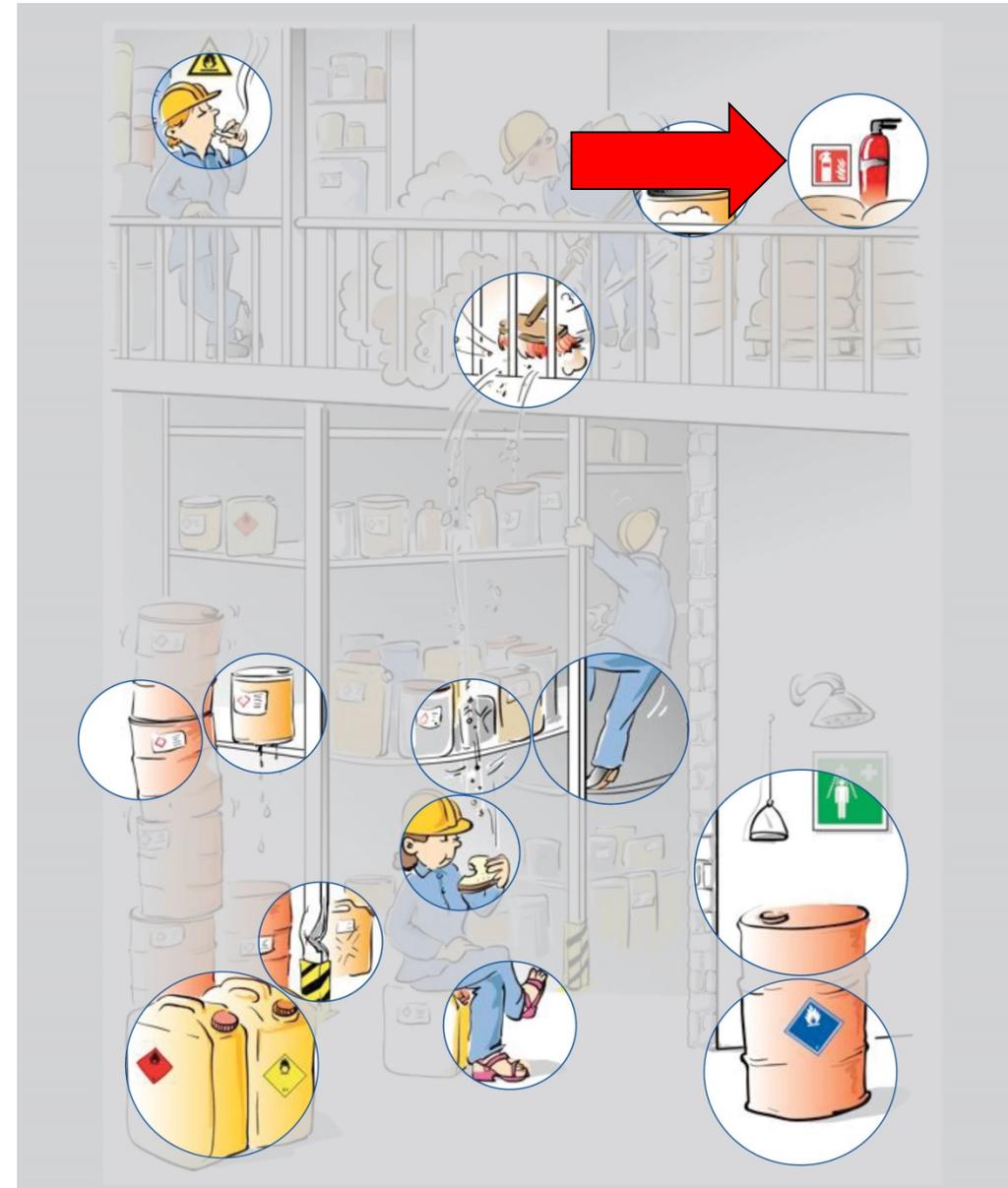






## Error 3

Mantener el acceso a los equipos de extinción de incendios libre de obstáculos



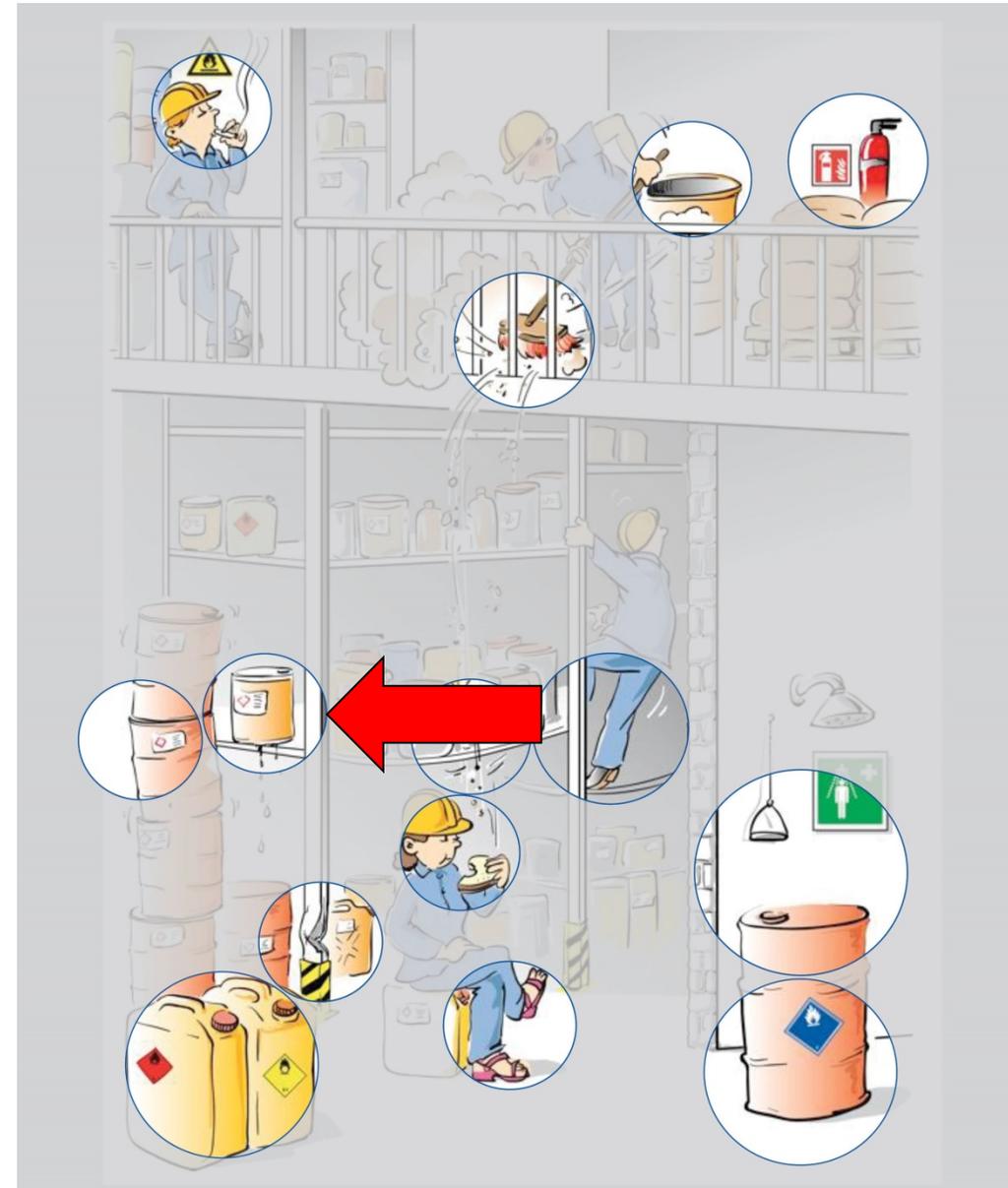






## Error 7

Asegurar embalajes dañados

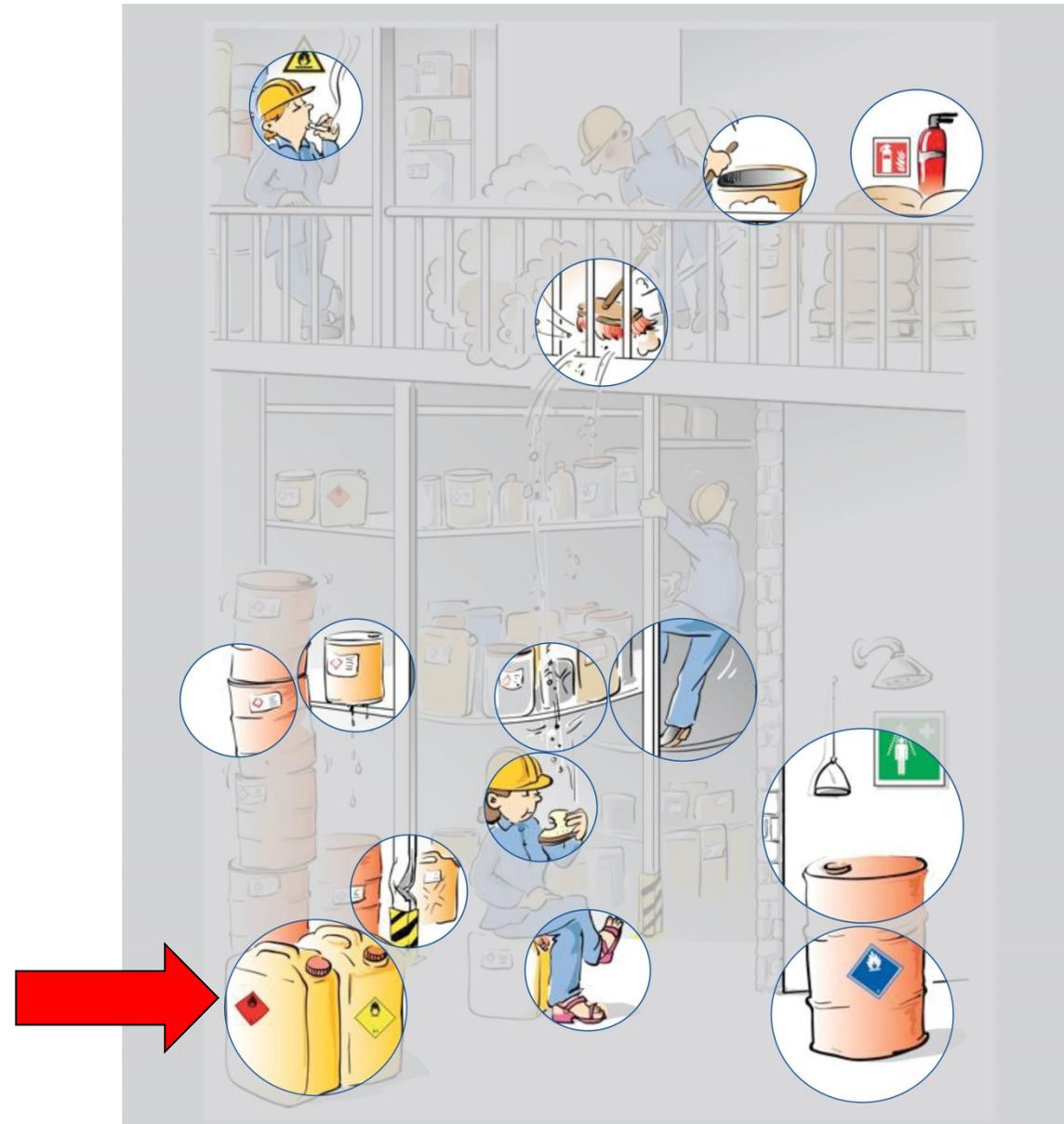






## Error 10

Respetar las prohibiciones en el almacenamiento conjunto

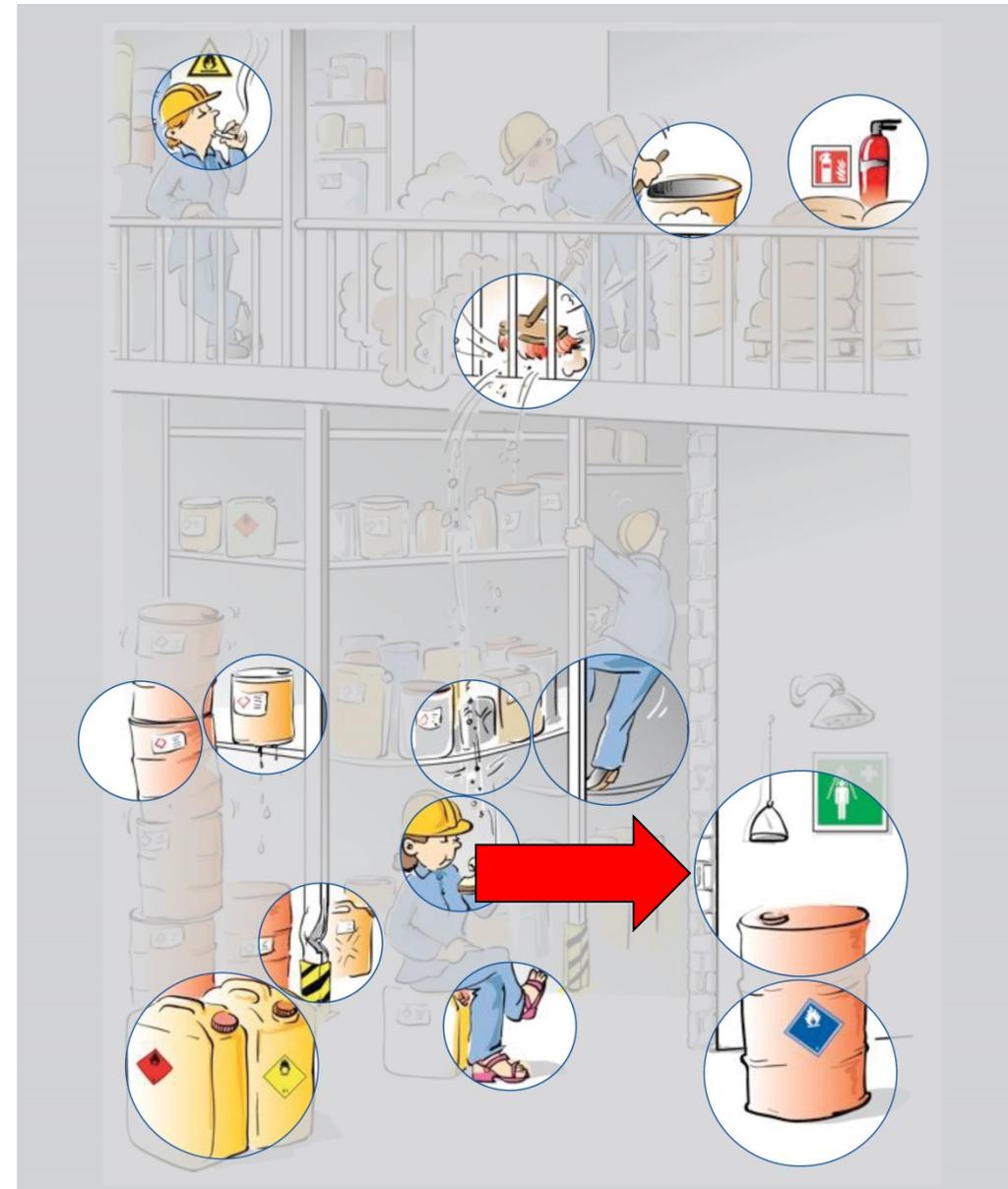






## Error 13

Mantener libre el acceso a duchas de emergencia



## Error 14

Almacenar las sustancias que reaccionan con agua en un lugar seco

