

## INTRODUCCIÓN

Los almacenes de productos químicos son áreas que, en función de las características y de la cantidad de productos almacenados, pueden ocasionar accidentes con graves consecuencias.

Por este motivo, tanto una buena gestión del almacenamiento como una correcta aplicación de las medidas de prevención, deben ser aspectos prioritarios para hacer de los almacenamientos de productos químicos lugares seguros.

## RIESGOS GENERALES

Los riesgos que se pueden encontrar en el almacenamiento de productos químicos son los relativos a los peligros que caracterizan a dichos productos almacenados, como son la toxicidad, la inflamabilidad, la corrosividad, etc., y que habitualmente se materializan en caso de fuga o derrame del recipiente que los contiene. Todo esto conlleva riesgos de incendio, explosión, liberación de gases tóxicos...

Por otra parte, es preciso tener presente que, en caso de incendio, derrame o fuga, los trabajos de control de la emergencia pueden verse dificultados o agravados por la cercanía de otros productos peligrosos.

## MEDIDAS PREVENTIVAS

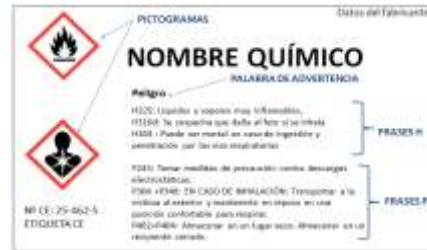
### GESTIÓN DEL ALMACENAMIENTO

- Siempre que sea posible, minimiza la cantidad de producto químico peligroso almacenado.
- Confecciona e implanta un procedimiento de trabajo tanto para el almacenamiento como para las operaciones que entrañen riesgo: carga, descarga, trasvases, transporte, mantenimiento, limpieza, etc.
- Mantén actualizado un inventario con los productos químicos almacenados indicando la fecha de adquisición de los mismos, su cantidad...
- Realiza controles y revisiones periódicas para asegurarte que se cumplen las medidas de prevención implantadas.

➤ Conoce los riesgos de cada uno de los productos mediante la consulta de:

- El etiquetado obligatorio de los recipientes de los productos químicos, que incluye la información sobre los riesgos y las medidas de seguridad básicas a adoptar.

A continuación, se expone un ejemplo de etiqueta:



- La ficha de datos de seguridad de los productos químicos que el proveedor de los mismos debe suministrar al usuario profesional; en dicha ficha existen secciones que especifican la reactividad, la estabilidad y el almacenamiento, cómo actuar en caso de fugas o derrames, el teléfono de emergencias toxicológicas, etc.

➤ Utiliza los recipientes originales evitando los trasvases. En caso de trasvasar, etiqueta el recipiente con la información del recipiente original.

➤ Señaliza las zonas de almacenamiento por medio de las siguientes señales de advertencia:



➤ Emplea la señal de advertencia "peligro en general" cuando se almacenen productos químicos con diferente peligrosidad.

## INSTALACIONES

➤ Ten presente que al de diseñar o hacer la distribución de un almacén, los líquidos suelen comportar mayores riesgos que los sólidos puesto que, en caso de derrame, fluyen y pueden alcanzar más fácilmente a otros recipientes, desagües u otras dependencias.

➤ Evita el almacenamiento en lugares que puedan suponer un peligro para los empleados:

- zonas de tránsito: escaleras, salidas de vehículos, vestíbulos de acceso general, etc.
- zonas de uso: salas de descanso, baños, enfermería...

➤ Ilumina convenientemente el almacén para que el acceso, la carga y descarga de productos químicos se realice de manera segura. La iluminación debe evitar el calentamiento de aquellos productos que provoquen reacciones peligrosas

➤ Cuando el almacenamiento se lleva a cabo en bidones, utiliza preferentemente estanterías, dedicando, siempre que sea posible, una estantería a cada tipo de riesgo; el espacio entre estanterías debe permanecer libre tanto para facilitar el paso, como para permitir las inspecciones. Si se dispone de bidones sobre palés, es recomendable sujetarlos con abrazaderas o retractilados para garantizar su estabilidad.

➤ Almacena los gases en recipientes a presión separados del resto de productos en un lugar bien ventilado y separando los inflamables del resto; arriestra las botellas para evitar su caída.

➤ Coloca los envases sobre palés o estanterías, evita almacenarlos directamente sobre el suelo para no dañarlos y facilitar su manejo.

## INCOMPATIBILIDADES

➤ Estudia las incompatibilidades específicas de los productos químicos almacenados.

➤ No almacenes en la misma estantería, sobre todo en sentido vertical, productos incompatibles. En caso de almacenarlos en sentido horizontal, coloca productos o materiales inertes entre ellos.

- Almacena los productos que reaccionan con el agua en lugares secos y ventilados, colocando un aviso en lugar visible prohibiendo el uso de agua en caso de incendio.
- Separa los productos químicos inflamables del resto y almacénalos en un lugar libre de focos de ignición y bien ventilado.

### ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA

- El personal que interviene en caso de emergencia debe tener formación específica, de tal forma que si se ocasiona una situación de emergencia ha de comunicarse y no intervenir, salvo si está capacitado.
- En todo caso, antes de hacerlo, deben estudiarse los recursos técnicos necesarios para hacer frente a la emergencia: extintores, equipos de protección individual, absorbentes, etc.
- Utiliza cubetos de retención, drenajes, sustancias absorbentes u otros dispositivos que ayuden a controlar un posible derrame.
- Comunica cualquier incidencia que pueda afectar a las condiciones de seguridad del almacenamiento.
- Dispón y conoce el plan de actuación en caso de emergencia química (incendio, fuga o derrame).
- Ten presente la ubicación de las duchas de emergencia y lavajos, mantenlos accesibles y en buenas condiciones.
- Cuenta con los agentes extintores adecuados.

### NORMATIVA APLICABLE

En función de la cantidad almacenada, puede ser de aplicación una normativa específica industrial: el Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.

Independiente de la aplicación de esta normativa, los almacenamientos de productos químicos peligrosos deben incluirse dentro de la evaluación de riesgos y de la planificación preventiva.

### RECUERDA

- Siempre que sea posible, minimiza la cantidad de producto químico almacenado.
- Confecciona e implanta un procedimiento de trabajo tanto para el almacenamiento como para las operaciones que entrañen riesgo: trasvases, transportes, mantenimiento, limpieza, etc.
- Mantén actualizado un inventario con los productos químicos almacenados indicando la fecha de adquisición de los mismos, su cantidad, etc.
- Asegúrate que todos los productos químicos están correctamente identificados.
- Estudia las incompatibilidades específicas de los productos químicos almacenados.
- Verifica la disponibilidad en el lugar de almacenamiento de cubetos de retención, drenajes, sustancias absorbentes u otros dispositivos que ayuden a controlar posibles derrames.

**¡Haz de tu almacén un lugar seguro!**

Recomendaciones Básicas de Seguridad en el

## ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS



Comunidad de Madrid

Dirección General de Función Pública  
SERVICIO DE PREVENCIÓN



**FREMAP**

Nueva Colaboración con la Seguridad Social 2017