

PREVENCIÓN EN EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS.

RIESGOS EXISTENTES

Los riesgos que podemos encontrar en un almacenamiento de productos químicos, son principalmente:

- Riesgos relativos a los peligros de los productos químicos almacenados, tales como toxicidad, inflamabilidad, corrosividad, ecotoxicidad, etc., que normalmente se materializan en caso de fuga o derrame del recipiente que los contiene.
- Riego de incendio, explosión, liberación de gases tóxicos; provocados por mezclas accidentales de productos químicos incompatibles, o como consecuencia de operaciones de manipulación o accidentes que se producen en las áreas de almacenamiento o en las inmediaciones de las mismas.

IDENTIFICAR LOS PRODUCTOS QUÍMICOS CON LOS QUE TRABAJAMOS

Para su correcta manipulación y almacenamiento es imprescindible que el usuario sepa identificar los distintos productos peligrosos a través de la señalización que establece el Reglamento (CE) nº1272/2008 sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas.



Para su correcto almacenamiento debe establecerse un plan adecuado que permita, en caso de fuga, derrame o incendio, conocer con precisión y rapidez la naturaleza de los productos almacenados, sus características, cantidades y localización, para poder actuar en consecuencia. Asimismo, es conveniente distribuir la superficie de almacén en diferentes zonas claramente señalizadas mediante letras o números, que faciliten su identificación.

Los datos que debe contener un plan de almacenamiento son:

- Inventario actualizado diariamente de los productos almacenados, con indicación de la cantidad máxima admisible del conjunto total.
- Cantidad máxima admisible de cada clase de productos.
- Zonas de almacén donde se hallan emplazados los diferentes tipo de productos.
- Cantidad real almacenada de cada producto.
- Control de entradas y salidas de almacén, que permita conocer, en todo momento, los movimientos de los distintos productos. Conviene llevarlo a cabo mediante una aplicación informática, reseñando el tipo de producto, cantidad, fecha de entrada, fecha de salida y observaciones particulares.

Asimismo para conseguir un almacenamiento seguro de productos peligrosos deben ser agrupados clases, evitando al almacenamiento conjunto de productos incompatibles, así como las cantidades máximas.

Es importante, que por sus características intrínsecas, ciertas clases de **productos son incompatibles**, pudiendo reaccionar violentamente entre sí, por lo que **no deben ser almacenados conjuntamente**, sobre todo a partir de determinadas cantidades.











Hay que tener presente que en **caso de fuga o incendio**, los embalajes pueden resultar dañados y en consecuencia los productos incompatibles pueden entrar en contacto dando lugar a reacciones peligrosas. A modo de ejemplo, no deben almacenarse juntos productos combustibles y oxidantes, porque su contacto provoca reacciones exotérmicas muy violentas que pueden ocasionar incendios. Tampoco deben almacenarse productos tóxicos con productos comburentes o inflamables.

A continuación se muestra un esquema en el que se resumen las incompatibilidades de almacenamiento de los productos peligroso.

CONSEJOS DE SEGURIDAD EN ALMACENES DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Las características que deben reunir los almacenes de productos químicos dependen en gran medida de las propiedades y cantidades almacenadas de los mismos. Es importante establecer normas de seguridad para la prevención de accidentes.

- Mantener el stock de los Agentes Químicos Peligrosos al nivel más bajo posible.
- Productos contenidos en recipientes seguros.
- Despejar los accesos, las vías de tránsito y superficies de almacenamiento señalizadas.
- Control de acceso a personas y vehículos ajenos a la instalación.
- Separación de los diferentes grupos de productos que puedan dar lugar a incompatibilidades químicas: ciertas clases de productos son incompatibles, pudiendo reaccionar violentamente entre sí por lo que no deben ser almacenados conjuntamente.
- Los productos inflamables como combustibles y disolventes, deben ser almacenados aparte.
- Disponer de un plan de actuación en caso de emergencias químicas (incendio, fuga o derrame).
- Utilizar los Equipos de Protección Individual necesarios en función de los productos y operaciones a efectuar.
- Etiquetar todo recipiente.
- Separar lo ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes y reductores fuertes. Si alguno fuera inflamable, almacenarlo junto a ellos, tomando las medidas preventivas oportunas.
- Disponer de agentes extintores adecuados a la naturaleza del proyecto.
- Disponer de las Ficha de Datos de Seguridad (FDS) de los productos almacenados.
- Diseñar la distribución del almacén, teniendo en cuenta que los líquidos entrañan mayores riesgos que lo sólidos ya que en caso de derrame o fuga, pueden alcanzar más fácilmente a otros recipientes, desagües u otras dependencias.
- Almacenar por separado las botellas que contengan gases, en lugares correctamente ventilados y separadas de los productos inflamables

					
	+	-	-	-	+
	-	+	-	-	-
	-	-	+	-	+
	-	-	-	+	0
	+	-	+	0	+

+	Se pueden almacenar juntos
0	Solamente podrán almacenarse juntos, adoptando ciertas medidas
-	No deben almacenarse juntos