

Almacenamiento seguro de Productos Químicos Peligrosos



El adecuado almacenamiento de sustancias y residuos peligrosos es esencial para evitar daños a la salud de sus trabajadores, terceros y al medio ambiente.

1

¿Qué es un material peligroso?

Cualquier sustancia sólida, líquida o gaseosa que representa un riesgo para la vida y la salud de las personas, así como para los bienes que los rodean.

Un material peligroso puede ser de naturaleza explosiva, inflamable, tóxica, radiactiva, oxidante, corrosiva o irritante.

Identificación

Asegúrese que todos los productos almacenados estén debidamente marcados y etiquetados, se recomienda utilizar la identificación de las Naciones Unidas de acuerdo con las recomendaciones dadas en la Norma Técnica Colombiana (NTC) 1692.

Clase UN	Descripción
Clase 1.	Explosivos (ésta además se subdivide, vea la NTC 1692)
Clase 2.1	Gases inflamables
Clase 2.2	Gases no inflamables y no tóxicos
Clase 2.3	Gases tóxicos
Clase 3.	Líquidos inflamables
Clase 4.1	Sólidos inflamables
Clase 4.2	Sustancias propensas a la combustión espontánea
Clase 4.3	Sólidos que con el agua emiten gases inflamables
Clase 5.1	Sustancias comburentes
Clase 5.2	Peróxidos orgánicos
Clase 6.1	Sustancias tóxicas
Clase 6.2	Sustancias infecciosas
Clase 8.	Sustancias corrosivas
Clase 7.	Sustancias radiactivas
Clase 9.	Misceláneos





2

Recomendaciones para almacenar diferentes tipos de productos

Gases Comprimidos

Cuando va a almacenar este tipo de productos evite hacerlo en lugares que tengan instalaciones eléctricas, si lo va a hacer por necesidad adecúe las instalaciones a prueba de explosión.

Evite al máximo que los cilindros sufran golpes, caídas o fricción.

Inflamables

Almacene este tipo de productos lejos de cualquier otra clase de sustancia química peligrosa.

Evite exponerlos al calor o fuentes de ignición.

Mantenga el área bien ventilada para evitar la acumulación de vapores.

Evite almacenar los productos en neveras convencionales.

El cambio de envase de estos productos debe hacerse necesariamente con una campana extractora o en lugares acondicionados.

Explosivos

Deben almacenarse separados de otro tipo de sustancias.

Evite la presencia de toda fuente de calor que pueda generar explosión.

Cuando requiera abrir una caja de explosivos use cuñas de madera, mazos de goma y nunca herramientas metálicas. Así mismo, evite golpear las cajas entre si.

Las sustancias deben mantenerse protegidas de la humedad.

Los polvorines deben permanecer cerrados con llave. Procure que sólo personal capacitado tenga acceso a este material.





Oxidantes (Comburentes y peróxidos)

Almacene estos productos separados a los inflamables.

Almacénelos en lugares frescos.

Los recipientes de almacenamiento deben ser de vidrio o inertes.

Evite moler o friccionar estos materiales.

Tóxicos

Almacénelos en recipientes dobles que impidan derrames.

Procure almacenarlos lejos de cualquier otra clase de sustancia química peligrosa.

Radiactivos

Deben almacenarse en una bodega especial

La bodega debe estar señalizada con el símbolo internacional de radiactividad.

Corrosivos

Este tipo de sustancias deben mantenerse alejadas de las inflamables.

Las sustancias corrosivas deben almacenarse cerca del suelo para evitar que sufran una caída de la estantería.

Los corrosivos ácidos y básicos deben tener un distanciamiento de 2,4 m entre ellos.



3 Tabla de Incompatibilidad de Sustancias Químicas

Observe la siguiente tabla que le indicará cómo debe almacenar dos productos de diferente clase.

Clase UN	1.-	2.1	2.2	2.3	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6	7	8	9
1.	Yellow	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Red	Yellow
2.1	Red	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Yellow	Green	Red	Red	Yellow	Yellow	Green	Yellow
2.2	Yellow	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Yellow
2.3	Red	Yellow	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Green	Yellow
3.1	Red	Green	Yellow	Red	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow	Green	Yellow
4.1	Red	Green	Yellow	Red	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Yellow	Yellow	Green	Yellow
4.2	Red	Yellow	Green	Red	Yellow	Green	Green	Green	Red	Red	Yellow	Yellow	Green	Yellow
4.3	Red	Green	Yellow	Red	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Yellow	Yellow	Green	Yellow
5.1	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Yellow
5.2	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
6	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Yellow
7	Yellow	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Yellow
8	Red	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
9	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow

- Pueden almacenarse juntos
- Precaución. Revisar incompatibilidades individuales
- Pueden requerirse almacenes separados. Son incompatibles

