

La UPRL informa

ALMACENAMIENTO EN RECIPIENTES MÓVILES PARTE VI

R.D.
656 / 2017
"Reglamento de
Almacenamiento de
Productos Químicos y sus
instrucciones"

ITC MIE
APQ 10

MEDIDAS DE PROTECCIÓN ESPECÍFICAS EN FUNCIÓN DE LA TIPOLOGÍA DE PELIGROS DE LOS PRODUCTOS ALMACENADOS.

PRODUCTOS INFLAMABLES:

Se consideran productos inflamables los productos químicos con alguna de las siguientes indicaciones de peligro:

- **H220** (gas inflamable, categoría 1).
- **H221** (gas inflamable, categoría 2).
- **H222** (aerosol inflamable, categoría 1).
- **H223** (aerosol inflamable, categoría 2).
- **H224** (líquido inflamable, categoría 1).
- **H225** (líquido inflamable, categoría 2).
- **H226** (líquido inflamable, categoría 3). Productos químicos peligrosos en estado líquido que pueden estar almacenados a una temperatura superior a su punto de inflamación.
- **H228** (sólido inflamable, categoría 1/2).



Almacenamiento:

- Constituirán un **sector** o **área independiente a cualquier otra actividad**.
- Almacenamientos de recipientes móviles que contengan productos clasificados como inflamables se podrán almacenar en almacenamientos cerrados, abiertos, armarios de seguridad para inflamables o contenedores modulares.
- **No** está **permitido** el **almacenamiento** de productos inflamables **H224** en **sótanos**.

empresa prevenida
vale por más.

SERVICIO DE PREVENCIÓN, S.L.U.



MAS
PREVENCIÓN
SERVICIO DE PREVENCIÓN

La UPRL informa

1. VOLÚMENES DE PILA, ALTURAS DE PILA Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD.

Para almacenes abiertos, cerrados y contenedores modulares, el volumen, máximo por pila, la altura máxima de la pila, y las distancias a propiedades ajenas y a vías de comunicación públicas, se establecen en función de la clase del líquido y del tamaño del recipiente según la tabla siguiente:

Tabla II

Indicación de peligro	h max (m) (1)	Volumen de pila (m³) (2) (4)		Distancia a propiedades ajenas (m) (3)	Distancia a vías de comunicación públicas (m) (3)	Distancias a edificios de la misma titularidad(m) (3)
		R ≤ 250L	250 L < R ≤ 3000 L			
H224 H220	2,7	7,5	15	10	5	5
H225 H221	3,6	25,0	30	10	5	5
H226 H222 H223 H228	4,5	75	75	5	5	5

Notas:

R: capacidad unitaria de los recipientes en l., o en caso de materias sólidas, la masa neta unitaria de los recipientes en Kg.

H máx.: altura máxima por pila.

Distancia: longitud expresada en metros libre de materiales combustibles que puedan propagar incendios.

Para los casos en los que se quiera duplicar la altura de la pila (1), duplicar el volumen (2) y/o reducir las distancias de seguridad (3), se deberán consultar las condiciones establecidas en el artículo 21. de la ITC.

El volumen de pila para materias sólidas (4) será en toneladas (t).

En ningún caso la suma de los cocientes entre las cantidades almacenadas y las permitidas para cada clase de producto y tamaño de recipiente superará el valor de 1.

1 Anexo I CLP	2 Clase de peligro	3 Categoría	4 Indicación Peligro	5 Capacidad de almacenamiento (1)		6
				Aplicación RAPQ	Ejecución Proyecto	
2.2	Gases inflamables.	1	H220	0	175	
		2	H221	0	300	
	Gases químicamente inestables (2).	A	H230	-	-	
		B	H231	-	-	
2.3	Aerosoles (inflamables).	1	H222 H229	50	300 (*)	
		2	H223 H229		500 (**)	
	Aerosoles (no inflamables).	3	H229	200	1000	
2.4	Gases comburentes.	1	H270	0	700	
2.6	Líquidos inflamables.	1	H224	50	300 (*)	
		2	H225		500 (**)	
		3	H226	250	3000 (*) 5000 (**)	

La UPRL informa

2. ARMARIOS DE SEGURIDAD PARA INFLAMABLES.

Deberán estar probados y certificados como **tipo 90** según la **UNE-EN 14470-1**.

Los armarios tipo 90 se consideran que tienen las mismas características de protección pasiva que las establecidas para un sector de incendios, por lo que no es necesario incorporar más medidas de protección pasiva contra incendios.

Los armarios deberán llevar un **letrero** bien visible con la indicación de **inflamable**.



En el caso de guardarse **productos H220 o H221** es **obligatoria** la existencia de una **ventilación exterior**.

La **cantidad máxima de líquidos** que puede almacenarse en un armario protegido es **de 500 l**. Estos 500 l **podrán distribuirse según** las siguientes cantidades máximas permitidas por **tipo de líquido**:

- 0,1 m³ (**100 l**), de productos **H220 y H221**.
- 0,25 m³ (**250 l**), de productos **H222, H223, H224 y H225**.
- 0,5 m³ (**500 l**), **de productos H226** o suma de H220, H221, H222, H223, H224, H225 y H226 sin sobrepasar las cantidades máximas especificadas anteriormente.

La **cantidad máxima** de **sólidos** que puede almacenarse es de **500 kg**.

Se colocará un **extintor** de eficacia **34 A/144 B** en las **inmediaciones del armario** de seguridad.

empresa prevenida
vale por **más**.

SERVICIO DE PREVENCIÓN, S.L.U.



MAS
PREVENCIÓN
SERVICIO DE PREVENCIÓN