

Manipulación y almacenamiento de productos químicos en obra. Gestión de residuos

1/3

OBJETO

Gestionar correctamente los productos químicos en las obras, conociendo la importancia de tenerlos almacenados y controlados correctamente.

CONTENIDO

Cada vez tenemos más y más productos químicos en la obra que traen las contratas y las subcontratas sin un orden establecido.

Debemos preparar un lugar en la obra adecuado para almacenarlos, establecer los equipos de protección colectiva e individuales necesarios, los medios de extinción correctos según los productos para evitar que se produzcan accidentes.

Los productos químicos deben estar etiquetados y sus suministradores deben proporcionar las fichas de seguridad.

ETIQUETADO

(RD 363/1995 Notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas).

La etiqueta identifica el producto y al responsable de su comercialización, así como, aporta información sobre los riesgos que presenta, principalmente desde el punto de vista de la seguridad y de las vías de entrada al organismo en caso de exposición. (Figura 1)

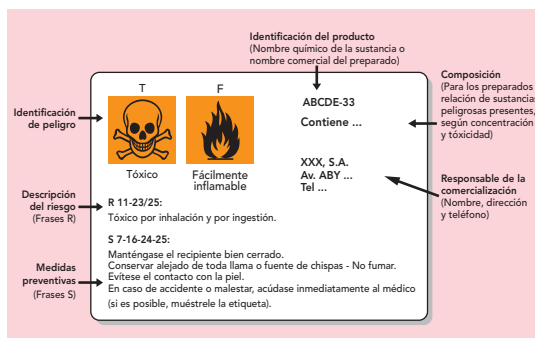


Figura 1: Etiqueta identificativa de producto químico

Los peligros más significativos están identificados por los símbolos (pictogramas) e indicaciones de peligro. (Figura 2)

La explicación y descripción de estos riesgos, como puede ser la vía de entrada o si el efecto es crónico o agudo, se realiza mediante las frases "R". También se identifican por las frases "R" el



T Tóxico
T+ Muy tóxico



C Corrosivo



F Fácilmente inflamable
F+ Extremadamente inflamable



N Peligroso para el medio ambiente



E Explosivo



O Comburente



Xn Nocivo
Xi Irritante

Figura 2: Pictogramas de peligros

efecto cancerígeno, el efecto mutágeno o los efectos sobre la reproducción. Mediante las frases "S" se indican determinadas recomendaciones para su utilización y actuación en caso de incidentes o de accidentes.

Para conseguir unas adecuadas medidas preventivas en la obra, hay que establecer sistemas de comunicación e información del riesgo químico en todos aquellos lugares en que se utilicen estos productos químicos.

Es necesario etiquetar todos los productos que se manipulen, ya sean productos de partida, intermedios o de reacción, incluidos los residuos. Normalmente los distribuidores indican que sus productos no se pueden trasvasar a otros reci-

Manipulación y almacenamiento de productos químicos en obra. Gestión de residuos

2/3

pientes, pero a veces necesitamos pasar un producto a un envase más pequeño para poder trabajar de forma más cómoda.

Es aquí cuando se pueden producir accidentes ya que podemos confundir un recipiente con otro y producirse una ingestión accidental.

Debemos acatar como norma:

- No trasvasar nunca a recipientes que puedan confundir con líquidos que se pueden beber (Botellas de agua, refrescos, zumos, etc.)
- Etiquetar correctamente los envases. En ocasiones el propio suministrador dispone de recipientes más pequeños.













Almacenamiento

(RD 379/2001 Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias).

Algunos consejos para almacenar los productos químicos en obra son:

- Almacenar las sustancias peligrosas debidamente separadas, agrupadas por el tipo de riesgo que pueden generar (tóxico, de incendio, etc.) y respetando las incompatibilidades que existen entre ellas; por ejemplo, las sustancias combustibles y reductoras deben estar separadas de las oxidantes y de las tóxicas.
- Guardar en los lugares de trabajo las cantidades de productos químicos que sean estrictamente necesarias. De este modo, es más fácil aislar y disminuir los peligros que se derivan de su manipulación y dotar a las instalaciones y locales de los medios de seguridad adecuados.
- No guardar los líquidos peligrosos en recipientes abiertos. Los envases adecuados para tal fin se deben cerrar después de ser usados o cuando queden vacíos.
- Elegir el recipiente adecuado para guardar cada tipo de sustancia química y tener en cuenta el posible efecto corrosivo que pueda tener sobre el material de construcción del envase. Los recipientes metálicos son los más seguros.
- Tener en cuenta que el frío y el calor deterioran el plástico, por lo que este tipo de envases deben ser revisados con frecuencia y mantenerse protegidos del sol y de las bajas temperaturas. Los envases empleados para guardar sustancias peligrosas deben ser homologados.
- Disponer de una buena ventilación en los locales, especialmente en los lugares donde se almacenan sustancias tóxicas o inflamables, así como sistemas de drenaje que ayuden a controlar los derrames que puedan producirse (rejillas en el suelo, canalizaciones, etc.).
- Dividir las superficies de los locales en secciones distanciadas unas de otras, que agrupen los distintos productos, identificando claramente que sustancias son (siempre con etiqueta normalizada) y su cantidad. En el caso de una fuga, derrame o incendio, podrá conocerse con precisión la naturaleza de los productos almacenados y actuar con los medios adecuados. También se deben despejar los accesos a las puertas y señalizar las vías de tránsito.

Cuadro resumen de incompatibilidades de almacenamiento de sustancias peligrosas

						
	+	-	-	-	-	+
	-	+	-	-	-	-
	-	-	+	-	-	+
	-	-	-	+	-	-
	-	-	-	-	+	○
	+	-	+	-	○	+

- +
 -
 -
- se pueden almacenar conjuntamente
solamente podrán almacenarse juntos, si se adoptan ciertas medidas de prevención
no deben almacenarse juntos

**Manipulación y almacenamiento de productos químicos en obra.
Gestión de residuos**

3/3

- Evitar realizar trabajos que produzcan chispas o que generen calor (esmerilar, soldar, amolar, etc.) cerca de las zonas de almacenamiento, así como el trasvasar sustancias peligrosas.
- Los locales en los que se almacenen sustancias químicas inflamables deberán, además, cumplir con una serie de requisitos básicos: evitar la existencia de los focos de calor; disponer de paredes de cerramiento resistentes al fuego y con puerta metálica; contar con una instalación eléctrica anti-deflagrante; tener una pared o tejado que actúe como paramento débil para que en caso de deflagración se libere la presión a un lugar seguro; y disponer de medios de detección y protección contra incendios.
- Seguir procedimientos seguros en las operaciones de manipulación y almacenamiento. Las personas que trabajan con sustancias químicas deben estar informadas y formadas sobre los riesgos que comporta trabajar con ellas.

GESTIÓN DE RESIDUOS

La gestión de los productos químicos debe alcanzar la de sus residuos. Las fichas de seguridad de los productos indican la forma de deshacerse de los residuos que se forman al terminar de usarlos ya que pueden comprometer, no solo el medio ambiente, sino también la seguridad de los trabajadores.