

Gestión de los Residuos Químicos en San Pedro Sula, Honduras

Propuestas

Gestión de los Residuos Químicos en San Pedro Sula, Honduras

► Propósitos:

- ✓ Verificar la situación de la gestión de los residuos y manipulación de las sustancias químicas dentro de los laboratorios.
- ✓ Proporcionar recomendaciones sobre seguridad ocupacional.



Propuestas:

- ▶ Instalar ducha y lava ojos.
- ▶ Colocar, en un sitio visible, un cartel con explicaciones de seguridad para el trabajo en el laboratorio.
- ▶ Instalar una campana para trabajar con sustancias químicas que desprenden gases peligrosos, como citostáticos, solventes (xileno), otros.



Propuestas:

- ▶ Mantener en un sitio accesible las Fichas de Seguridad (MSDS) para cada sustancia química empleada en las áreas de trabajo del laboratorio y en las bodegas de almacenamiento de reactivos.

www.chemdat.de

Link: worldwide



Propuestas:

- ▶ Entrenar continuamente al personal del laboratorio, sobre Medidas de Seguridad para el trabajo en el Laboratorio.
- ▶ Verificar que las mismas son entendidas.
- ▶ Confirmar a través de la firma de un compromiso.
- ▶ Documentar este entrenamiento.



Propuestas:

- ▶ Disponer de equipo de seguridad en casos de accidentes, como: mantas contra fuego, y absorbentes de líquidos (ácidos, solventes).






Propuestas:

- ▶ Si es posible, instalar uno o dos gabinetes a prueba de explosión y fuego para almacenar sustancias reactivas como solventes y ácidos.



Propuestas:

- ▶ Etiquetar todos los frascos que contengan sustancias químicas, así como sus soluciones, de la siguiente manera:
 - ▶ Nombre (no escrito a mano).
 - ▶ Contenido, por ejemplo, buffer.
 - ▶ Pictogramas de peligrosidad.   
 - ▶ Etiquetas hechas de un material resistente al agua y solventes.
- ▶ No usar frascos para alimentos, para almacenar sustancias químicas o muestras para análisis.
- ▶ Cuando reutilice frascos, elimine la etiqueta anterior. No escriba sobre la etiqueta anterior.



Propuestas:

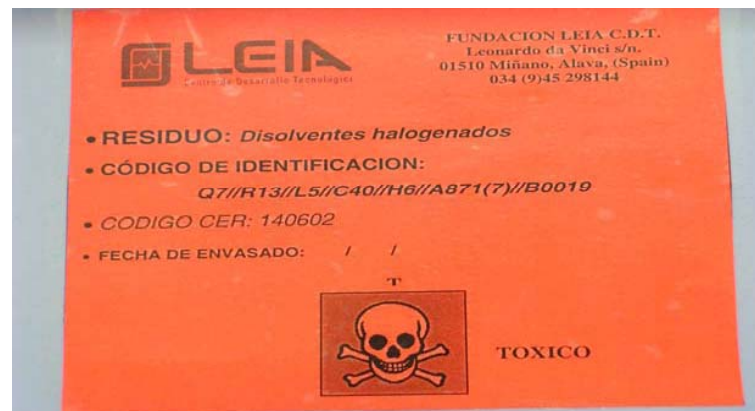
- ▶ Fijar los recipientes de gas para evitar la caída en caso de terremoto.



Gestión de Desechos Químicos

Propuestas:

- ▶ Identificar todos los recipientes que contengan residuos:
 - ▶ Nombre (no escrito a mano).
 - ▶ Contenido.
 - ▶ Pictogramas de peligrosidad.
 - ▶ Etiquetas hechas de un material resistente al agua y solventes.



Propuestas:

- ▶ Residuos infectantes son recolectados en bolsas rojas.
- ▶ Es mejor tratar estos residuos en autoclave en caso que la temperatura de incineración no es conocida, para evitar emisiones peligrosas.



Propuestas:

- ▶ Para tratar desechos de DBO (sulfato de mercurio, sulfato de plata, dicromato de potasio y ácido sulfúrico) existen algunos métodos mediante los cuales se precipitan los sólidos, que después pueden comprimirse con cemento y desecharse en el relleno sanitario controlado.



Propuestas:

- ▶ Procurar si es posible, sustituir sustancias químicas difíciles de eliminar y que son peligrosas para la salud.
- ▶ Por ejemplo: sustituir cloroformo por diclometano (menos difícil para eliminar y menos riesgoso para la salud).
- ▶ Procurar si es posible, reciclar solventes a través de destilación.



MUCHAS GRACIAS!!!!
VIELEN DANK!!!!

