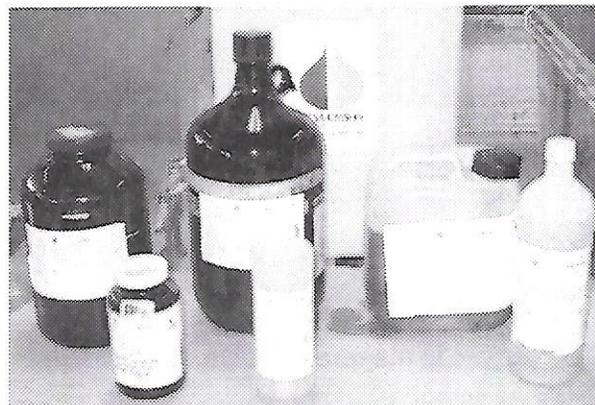


Errores más Comunes que se Presentan en el Envasado y Etiquetado de Residuos Peligrosos en el Sitio de Generación en los Laboratorios de la UNISON

1) Durante la recolección de residuos por PISSA-UNISON, se ha observado que con frecuencia los generadores utilizan recipientes inadecuados como los que se presentan en la fotografía 1, los cuales se deterioran y provocan salpicaduras y derrames. Para el envasado se deben utilizar recipientes como los que se muestran en la fotografía 2.



Fotografía 1. Recipientes no recomendados para contener residuos peligrosos



Fotografía 2. Recipientes recomendados para contener residuos peligrosos.

2) Durante el etiquetado de los residuos peligrosos los generadores no utilizan la etiqueta proporcionada por PISSA-UNISON y aún cuando la utilizan se ha observado que frecuentemente no proporcionan la información que permita a PISSA-UNISON clasificar y disponer correctamente un residuo peligroso (ver Figura 1).

INSTRUCCIONES

- Nombre persona que llenó la etiqueta y que puede dar información del residuo
- Fecha día, mes y año en que se agregó el primer residuo al recipiente
- Departamento unidad de adscripción del generador
- Teléfono número de la persona que puede proporcionar información acerca del residuo
- Edificio, laboratorio o taller, sitio de generación del residuo
- Origen del residuo actividad en que se generó (académica, investigación, servicio, mantenimiento)
- Descripción de residuo información adicional (ejem: si es producto de una reacción y se sabe que es)
- Contenido, concentración original y porcentaje se indicará la composición del residuo, considerando la concentración de cada sustancia que se agregó y se indicará la proporción en porcentaje en la que ésta se encuentra en el volumen total del residuo
- Clasificación marcar en una o más categorías de la clave CRETI según sea el caso

Universidad de Sonora
PISSA-UNISON
Etiqueta de Identificación de Residuos

Nombre Laboratorio de Anal. de Alimentos I Fecha 12/01/2005

Departamento _____ Teléfono _____ Edificio _____

Laboratorio o taller _____

Origen del residuo _____

Descripción del residuo _____

Si no se conoce favor de llenar la siguiente tabla:

Contenido	Concentración original	%
<u>Residuos de la determinación de peróxidos en aceites y grasas</u>		

Clasificación clave CRETI

Corrosivo	Reactivo	Explosivo	Tóxico	Inflamable
-----------	----------	-----------	--------	------------

Figura 1. Etiquetado incorrecto de un residuo peligroso.

INSTRUCCIONES

- Nombre persona que llenó la etiqueta y que puede dar información del residuo
- Fecha día, mes y año en que se agregó el primer residuo al recipiente
- Departamento unidad de adscripción del generador
- Teléfono número de la persona que puede proporcionar información acerca del residuo
- Edificio, laboratorio o taller, sitio de generación del residuo
- Origen del residuo actividad en que se generó (académica, investigación, servicio, mantenimiento)
- Descripción de residuo información adicional (ejem: si es producto de una reacción y se sabe que es)
- Contenido, concentración original y porcentaje se indicará la composición del residuo, considerando la concentración de cada sustancia que se agregó y se indicará la proporción en porcentaje en la que ésta se encuentra en el volumen total del residuo
- Clasificación marcar en una o más categorías de la clave CRETI según sea el caso

Universidad de Sonora
PISSA-UNISON
Etiqueta de Identificación de Residuos

Nombre Socorro Herrera C Fecha 12/01/2005

Departamento Quim-Biol Teléfono 2-59-22-70 Edificio 5 "D"

Laboratorio o taller Laboratorio de Tecnología de Alimentos II

Origen del residuo Determinación de peróxidos de aceites y grasas

Descripción del residuo 200 mL de residuo líquido

Si no se conoce favor de llenar la siguiente tabla:

Contenido	Concentración original	%
<u>Cloroformo</u>	<u>100 %</u>	<u>16</u>
<u>Acido acético</u>	<u>33%</u>	<u>24</u>
<u>Solución de tiosulfato de sodio</u>	<u>0.1 N</u>	<u>13</u>
<u>Solución de yoduro de potasio</u>	<u>Saturada</u>	<u>0.7</u>
<u>Solución de almidón</u>	<u>1%</u>	<u>0.7</u>
<u>Aceite</u>	<u>100%</u>	<u>6.5</u>
<u>Agua</u>	<u>100%</u>	<u>39</u>

Clasificación clave CRETI

Corrosivo	Reactivo	Explosivo	Tóxico	Inflamable
-----------	----------	-----------	--------	------------

Figura 2. Etiquetado correcto de un residuo peligroso.

En la figura 2 se presenta con un ejemplo la manera correcta de etiquetar un residuo peligroso, el cual fue obtenido durante la determinación de índice de peróxidos en aceites. El residuo de este análisis contiene 5 g de aceite, con 30 mL de ácido acético-cloroformo (3:2) (3 volúmenes de ácido se mezclan con 2 volúmenes de cloroformo), luego 0.5 mL de KI saturado, 30 mL de agua, 0.5 mL de almidón al 1% y se tituló con tiosulfato de sodio 0.1 N. Se clasificó como residuo tóxico por contener cloroformo y corrosivo por su pH (para mayor información consultar el Manual de Residuos Peligrosos de la Universidad de Sonora publicado por el PISSA-UNISON).