

1. OBJETO

Establecer la metodología para la gestión de los residuos químicos generados en la Facultad de Química.

2. ALCANCE

Este instructivo aplica únicamente a residuos químicos, NO aplica a residuos comunes ni a otro tipo de residuos especiales (como ser biológicos, vidrio de laboratorio o radioactivos).

3. RESPONSABILIDADES

- ❖ Generador de residuo
- ❖ Depósito de productos químicos
- ❖ UNASIG

4. GLOSARIO

Generador del residuo: Estudiante, funcionario, visitante, laboratorio, unidad o Departamento que genera el residuo.

Disposición final: Última etapa de la gestión de un residuo, consistente en el vertido, la incineración o el enterramiento del mismo.

EPP: Elementos de protección personal.

FDS: Ficha de datos de seguridad.

5. REFERENCIAS

- ❖ PR-SIG-010 "Gestión de residuos".

6. DESARROLLO

6.1 Principios

6.1.1 Responsables

Generador

La responsabilidad por un residuo es del Generador.

Asimismo, el Generador es responsable de los daños que se puedan derivar de una gestión incorrecta del mismo, como por ejemplo cuando se vierten por la pileta productos pestilentes, corrosivos, tóxicos o inflamables.

El Generador es responsable también de la clasificación y de llevar a cabo las gestiones administrativas y procedimientos operativos que correspondan.

Depósito

El Depósito de productos químicos es responsable de facilitar el ingreso de los residuos autorizados y de NO permitir el ingreso al Depósito de residuos NO autorizados.

UNASIG

La UNASIG es la responsable de brindar asesoramiento sobre la gestión de residuos químicos en todas sus etapas.

6.1.2 Seguridad

Se debe leer siempre la FDS.

Todos los residuos químicos deben almacenarse en el propio laboratorio hasta su disposición final.

Deben usarse todos los EPP recomendados por la UNASIG o por la FDS durante la manipulación de los residuos.

Revisado

Aprobado

C. Mascaró
Referente SYSO UNASIG

F. Benzo
Director UNASIG

6.2 Etapas

La gestión de los residuos químicos tiene 5 etapas (considerando que ya fue aplicada la regla de las 3 R según el PR-SIG010 "Gestión de residuos"): clasificación, almacenamiento transitorio, tratamiento/ acondicionamiento, transporte interno y disposición final. Para conocer cómo gestionar un residuo químico debe completarse el formulario online RG-SIG-019 "Disposición final de residuos químicos" disponible en la página web de Facultad (Tramites/ Gestión de residuos/ residuos químicos) o en el siguiente link: <http://unasig.fq.edu.uy/node/95>. La UNASIG recibe la solicitud y responde la misma considerando las 5 etapas.

6.2.1 Clasificación (en todos los casos): La clasificación de los residuos químicos se realiza en base a la peligrosidad de los mismos y se lleva a cabo según información brindada por la FDS y el Decreto 182/013.

Los residuos químicos se clasifican en las siguientes categorías:

- Inflamables (color rojo)
- Tóxicos (color azul)
- Ácidos (color gris)
- Bases (color negro)
- Reactivos, por ejemplo oxidantes, explosivos (color amarillo)
- No peligrosos (color verde)

Para la identificación de un residuo químico mediante esta clasificación puede usarse cinta adhesiva de color adherida al recipiente o a bandejas.

6.2.2 Almacenamiento transitorio (cuando sea aplicable): El almacenamiento transitorio debe hacerse respetando las incompatibilidades de los productos químicos, de acuerdo a la Ficha SYSO N°3 "Almacenamiento en el laboratorio" (<http://unasig.fq.edu.uy/node/147>).

6.2.3 Tratamiento/acondicionamiento (cuando sea aplicable): Siempre que sea aplicable, el generador del residuo debe realizar un tratamiento previo a la disposición final del mismo (por ejemplo neutralización o recuperación). Este tratamiento dependerá de la clasificación del residuo, del estado físico del mismo y del método de disposición final recomendado. Como orientación, el tratamiento/ acondicionamiento de los residuos químicos se lleva a cabo según la información del Anexo I.

6.4 Transporte interno (cuando sea aplicable): El transporte de residuos químicos debe hacerse de modo de minimizar el riesgo de accidentes. Las botellas deben transportarse usando portabotellas (no directamente con las manos) o carro de transporte (ambos disponibles en Suministros). Los bidones deben transportarse en carro de transporte y las tarrinas usando carro de 3 ruedas con cadenas (el mismo empleado para el transporte de cilindros).

6.5 Disposición final (en todos los casos): Dependiendo del producto en cuestión será el método recomendado de disposición final.

Existen 3 métodos de disposición final para residuos químicos en Facultad de Química: vertido, incineración y enterramiento. La selección del método dependerá de la peligrosidad del producto, del estado físico y de las cantidades

7. REGISTROS

Registro	Responsable	Ubicación	Retención	Protección
RG-SIG-019 "Disposición final de residuos químicos"				
RG-SIG-018 "Residuos inflamables"				

8. MODIFICACIONES

Versión	Fecha	Modificaciones
01	2016/11/09	N/A

9. ANEXOS

Anexo I: "Tratamiento / Acondicionamiento"

Anexo I: Tratamiento / Acondicionamiento

