

1. OBJETO

Minimizar las consecuencias en caso de producirse el derrame de un producto químico peligroso en cantidades que representan un riesgo para la salud de las personas, para el medio ambiente o para los bienes materiales.

2. ALCANCE

Este procedimiento aplica a todas de las instalaciones de la Facultad de Química.

3. RESPONSABILIDADES

- ❖ Integrantes de los equipos de intervención.
- ❖ Funcionarios presentes en el momento del derrame.

4. GLOSARIO

Derrame: Salida accidental de un producto fuera de los límites del contenedor.

DNB: Dirección Nacional de Bomberos (TF 104).

FDS: Ficha de datos de seguridad.

Producto químico peligroso: Producto químico con potencial para causar daños a la salud humana, al medio ambiente y/o a los bienes materiales.

5. REFERENCIAS

N/A

6. DESARROLLO

6.1 Clasificación

Los derrames se pueden clasificar en grandes/pequeños, restringidos/no confinados, líquidos/secos.

6.2 Técnicas

Existen dos grandes técnicas para el control de derrames: contención y recolección.

6.2.1 Contención

Consiste en limitar el área del derrame mediante alguna barrera. Es una técnica que se aplica a derrames líquidos no confinados.

6.2.2 Recolección

Consiste en recoger el producto derramado por alguno de estos tres mecanismos: mecánico (aspiración con bombas, cordones, barrido), químico (neutralización química), absorción (vermiculita, bentonita, arena, paños, cordones).

6.3 Kits para derrames

En todos los edificios con laboratorios húmedos se encuentra un kit para derrames conteniendo cordones de contención y paños absorbentes. Además, en el Edificio Central y en el PTP está disponible un equipo de protección respiratoria independiente del medio ambiente autónomo. Finalmente, en el Edificio Central hay un kit para absorción de mercurio.

6.4 Actuaciones básicas

NO ENTRAR AL ÁREA PELIGROSA SI ES A RIESGO DE SU SEGURIDAD Y SIN LA PROTECCIÓN ADECUADA.

La actuación frente a un derrame depende fundamentalmente del tipo de derrame y las características de peligrosidad del producto derramado.

Revisado

Aprobado

C. Mascaró
UNASIG

F. Benzo
Director UNASIG

6.4.1 Asegurar el lugar

Mantener la distancia. Sin entrar al área peligrosa, alejar a las personas que se encuentran dentro o cerca del área peligrosa e impedir el acceso de otras personas sin la debida protección.

6.4.2 Avisar

Dependiendo del edificio y las circunstancias, accione un pulsador contra incendios, concurra o indique concurrir a alguien a Vigilancia o a la UNASIG, llame o haga llamar por teléfono a Vigilancia, la UNASIG o directamente a la DNB (TF 104).

6.4.3 Actuar

- En primer lugar se debe evaluar bien la situación.

SÓLO ACTÚE SI SABE LO QUE TIENE QUE HACER Y CUENTA CON LOS MEDIOS ADECUADOS (INCLUÍDOS LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL).

- Siempre que sea aplicable, en primer lugar se debe proceder a la contención del derrame y luego a la recolección. Se debe asegurar de no utilizar materiales incompatibles con los productos derramados.
- Intente obtener la FDS del producto. La sección 6 contiene información sobre cómo proceder en caso de un derrame.
- Si tiene que actuar al aire libre o en un área ventilada, se debe aproximar al área peligrosa en la dirección del viento (debe sentir el viento en la espalda).

6.5 Actuaciones específicas

6.5.1 Derrames líquidos

- Ventilar el área contaminada.
- No restringidos: usar en primer lugar los cordones de contención y posteriormente el material de recolección más adecuado al tipo de derrame.
- Líquidos inflamables: mantener alejado de fuentes de inflamación (calor, chispas, llamas, superficies calientes), no encender luces y no utilizar herramientas que produzcan chispas.

6.5.2 Derrames secos

- Evitar dispersar el sólido.

6.6 Actuaciones finales

6.6.1 Colocar el producto recolectado en contenedores de almacenamiento apropiados. Limpiar la zona afectada teniendo en cuenta las propiedades del producto derramado. Desechar el material utilizado y los residuos de producto inmediatamente en recipientes adecuados y de tal forma que no representen un peligro para las personas o para el ambiente.

El material utilizado puede contener producto con sus propiedades peligrosas inalteradas.

6.6.2. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

6.6.3 Notificar el derrame a la UNASIG completando el formulario RG-SYSO-001 "Notificación de accidentes/incidentes" (disponible en la página web de la UNASIG) en un plazo máximo de 24 horas hábiles.

7. REGISTROS

Registro	Responsable	Ubicación	Retención	Protección
RG-SYSO-001 "Notificación de accidentes/ incidentes"	UNASIG	UNASIG	Por siempre	N/A

8. MODIFICACIONES

Versión	Fecha	Modificaciones
01	2014/03/19	N/A
02	2014/05/07	Formato

9. ANEXOS

- I. "Contenido del KIT para derrames"

ANEXO I. "Contenido del KIT para derrames".

Descripción	Cantidad
Tyvek DuPont	1
Almohadas	2
Cordones rosados	9
Cordones blancos largos	3
Tarros con bentonita	2
Paños absorbentes	12
Bolsas amarillas	1
Precintos	5
Mascara de cara completa con cartuchos	1
Mascarillas	5
Lentes de seguridad	1
Pares de guantes	2
Par de botas	1
Pala con cepillo	1
Pack de paños absorbentes, cordones y bolsas amarillas cerrado	1
RG-SYSO-01 "Notificación de accidentes/incidentes"	2