

Manual de procedimientos en caso de derrames de Sustancias peligrosas, del Laboratorio de Química de Radiaciones en Macromoléculas.

Tomado y modificado de una presentación de la Dra. Martha E. Alcántera Garduño de la coordinación de protección civil de la facultad de Química UNAM:

1.- gestión preventiva

revisión general periódica de las instalaciones

Familiarizarse con las instalaciones de seguridad (lavajos, extinguidores de incendios, mantas contra incendio)

Nunca trabajar solo en el laboratorio

Usar guantes, goggles y batas de algodón, cabello recogido, zapatos cerrados, no usar faldas cortas, ropa escotada.

Se deberá usar ropa protectora (bata de laboratorio) que ofrezca protección contra un derrame accidental., no deben usarse blusas escotadas.

Colocar los desechos químicos generados en los recipientes correspondientes, nunca arrojarlos al caño.

Revisión periódica del laboratorio respecto a: equipo de seguridad, cilindros de gases, parrillas, sustancias químicas, accesos y rutas de evacuación e Instalaciones eléctricas.

2.- Gestión ante un derrame

Que se considera peligrosa. Es una propiedad inherente o intrínseca de las sustancias o agentes biológicos contenidos en los residuos, que les dota de características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables o infecciosas.

Acciones generales a seguir:

-Informar sobre cualquier derrame, incidente o accidente al responsable, corresponsable o técnico Académico del laboratorio

-Ubicar riesgos existentes (sustancias químicas, condiciones de operación Peligrosas),

-Cierre de llaves maestras de servicio, (gas lp, agua, gases comprimidos)

-Asignación de funciones a cada una de las personas del área (cierre de llaves maestras, llaves de acceso a las áreas de trabajo, etc.).

3.-Para derrames o accidentes con agentes químicos:

1. Notifique de inmediato al profesor o responsable del área y/o al responsable de Protección Civil.

2. En caso de requerir asistencia, utilice la cadena de mando establecida para los distintos riesgos identificados.

3. Para atención médica actúe de acuerdo con la cadena de mando establecida o comuníquese a la CAE (55-5616-0523) en CU o al 911 (sedes externas).

4.- Cuando realice una llamada de emergencia no olvide:

- . IDENTIFIQUESE: Nombre completo.

- . DIRECCIÓN DE LA EMERGENCIA: Edificio, Piso, Laboratorio / Aula / Sala de atención, la extensión/teléfono desde la que llama y si es posible, alguna referencia.

- QUÉ SUCEDE EN EL LUGAR: Explique en forma concisa su emergencia (conato de incendio, persona desmayada/cortadura, derrame, olores, persona sospechosa, etc.).

- EL SERVICIO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIA DEBE SER EL/LA ÚLTIMO EN COLGAR.

4.-Recomendaciones para la atención de la Emergencia

-Capacitar al personal que intervendrá en el control de derrames.

-Identificar y ubicar los sistemas de alertamiento disponibles / números de emergencia

Conocer y tener a la mano los números de emergencia

-Evaluar los riesgos de cada sustancia (MSDS)

SIEMPRE revisar la MSDS antes de usar / almacenar / disponer / atender una emergencia donde se involucren sustancias o residuo químico.

Protocolos de emergencia.

--Identificar y ubicar los recursos para la atención de la Emergencia

-Preparar su KIT para atención de derrames ANTES de atender la emergencia: Cubeta con tapa, bolsas de plástico, pala o recogedor plástico, escoba /escobillón/sistema de recolección, EPP, material para absorción /recolección, material para descontaminar, etc.

-Las brigadas de atención deben estar compuestas por al menos 2 personas

- Seleccionar lo necesario de acuerdo con las características del reactivo / residuo
Bata, guantes, mascarilla con filtros, careta /lentes y traje de seguridad.

Descontaminación:

-Descontaminar las superficies e instrumentos donde se manipularon reactivos / residuos

-Descontaminar al personal después de la atención de la emergencia.

-La descontaminación considera tanto el tipo y grado de contacto, como los materiales necesarios para ello: manos, ropa, zapatos, cuerpo completo si es necesario.

5.-Que hacer después de una quemadura térmica

1.Enfriar el área afectada con agua corriente (regadera, lavajos, tarja) hasta que llegue personal médico o se haga traslado a hospital.

2. Retirar cualquier pieza de joyería o ropa que pueda ejercer presión al área

3. Colocar una máscara de gasa para evitar contaminación / Continuar con irrigación con agua.

4. Realizar vendaje de desprendimiento rápido.

5. En caso necesario, activar la CAE UNAM

6. Hacer traslado a servicio médico