

Propuesta:

Procedimiento a seguir en caso de derrame de sustancia químicas en los Laboratorios de Química de Plasmas y Estudios Planetarios

En los laboratorios donde se manejan sustancias químicas, es fundamental contar con protocolos claros y efectivos para responder ante situaciones de emergencia, como **derrames de sustancias peligrosas**, entendiéndose derrame por una emisión no controlada de líquidos o sólidos por estar en recipientes inadecuados, mal almacenados, dañados o por ruptura accidental de ellos.

El presente procedimiento tiene como objetivo establecer los pasos a seguir en caso de derrames, con el fin de minimizar los riesgos asociados y garantizar una respuesta rápida, organizada y segura.

Prevención (hojas de seguridad y material de contención)

1. Asegurarse de tener a la mano las HOJAS DE SEGURIDAD DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS que se usan en los laboratorios involucrados.

Estas HOJAS DE SEGURIDAD contienen la siguiente información: propiedades físicas y químicas, toxicidad, primeros auxilios, acciones en caso de fugas y derrames, equipo de protección personal necesario durante su uso y la atención de emergencias. Si en ellas se indica el uso de algún material de contención especial o un agente neutralizante para los reactivos que van a utilizarse, es necesario tenerlo preparado previamente a su uso y en un lugar de fácil acceso.

2. Asegurarse de tener en un lugar de acceso inmediato, recipientes con polvo químico para contención de derrames, así como un bote de boca ancha con tapa para contener el material contaminado.
3. Compartir y mostrar el presente procedimiento a toda persona involucrada con el trabajo en los laboratorios.

En caso de un derrame

1. Mantener la calma.
2. Si el material es volátil apagar todo equipo eléctrico o fuente de ignición o calor, evaluar el área y llamar al personal de seguridad.
3. Si no se observan vapores u olores, colocarse el equipo de seguridad personal adecuado y con polvo químico para derrames rodear y cubrir el área del derrame.
4. Avisar de manera inmediata al personal responsable de laboratorio y personal de seguridad, de ser posible indicar el tipo de material derramado.
5. Acordonar el área.

Después de un derrame

1. Atender las instrucciones de las comisiones responsables para la descontaminación del lugar.
2. El personal responsable del laboratorio debe gestionar la disposición de residuos generados.

Referencias:

<https://quimica.unam.mx/proteccion-civil-facultad-quimica/protocolos/>