

Plan de Contingencia en Caso de Derrames de Materiales Peligrosos y Emanaciones de Olores o Pérdidas de Gases Peligrosos

Este documento pretende indicar el procedimiento para que en caso de emergencia contra derrames de materiales peligrosos y emanaciones de gases, se desarrolle una serie de pasos a seguir, frente a una situación de emergencia o evitar que ocurra en el manejo de dichos productos químicos.

Objetivo: La Comisión de Seguridad e Higiene del INECOL, implementa un Plan de Contingencia en caso de derrames de materiales peligrosos y emanaciones de gases y establece una lista de acciones lógicas y ordenadas con el fin contar con los mecanismos y las directrices necesarias para responder ante situaciones de emergencia y garantizar la integridad física del personal.

Antecedentes

Los derrames de materiales peligrosos, tales como sustancias químicas peligrosas (residuos, reactivos plaguicidas), agentes biológicos y combustibles líquidos (gasolina, diésel, etc.), así como las emanaciones o pérdida de gases peligrosos al ambiente (gas propano, gases refrigerantes como el freón y gases comprimidos, tales como metano, hidrogeno, oxígeno, etc.), son elementos de alto riesgo que pueden poner en peligro la salud y seguridad del personal que labora en las instalaciones del INECOL. Es importante resaltar que mientras algunos derrames o emanaciones pueden ser detectados e identificados fácilmente, otros pueden pasar desapercibidos, por lo que se debe estar alerta a ciertas señales (olores no normales, vapores, etc.) y a los síntomas que experimenta el personal que trabaja en áreas de riesgo; tales como irritación en los ojos, piel y sistema respiratorio, entre otros.

Por lo tanto, la mejor manera de tener control sobre estas posibles situaciones es la prevención, además de una adecuada planificación de las actividades y operaciones que se lleven a cabo en lugares donde existen estos riesgos. Cada situación puede requerir diferentes procedimientos u operaciones de respuesta a emergencia, por lo que en cada área de trabajo donde se utilice, maneje o existan materiales peligrosos se tiene que implantar un plan en específico.

Plan de contingencia ante un Derrame de Material Peligroso o Emanación de Gases

La persona que detecte o se encuentre con un derrame de alguna sustancia química o detecte una emanación de gas informará inmediatamente al responsable del área en materia de Seguridad de Higiene.

Plan de Contingencia en Caso de Derrames de Materiales Peligrosos y Emanaciones de Olores o Pérdidas de Gases Peligrosos

El responsable del área evaluará la situación con apoyo de los responsables del laboratorio siendo necesario cotejar las MSDS para conocer los riesgos asociados a ésta. Mientras se proceda con la activación del plan de emergencia para estos casos.

Si el derrame es considerable o se trata de una sustancia líquida o sólida extremadamente peligrosa, responsable del área notificará sobre la situación al Presidente de la Comisión de Seguridad e Higiene del INECOL para definir si es necesaria la intervención de terceros (Empresa SIMAR contratada para remover residuos peligrosos y limpiar la bodega de reactivos, protección civil, bomberos etc.).

En caso de salpicadura ocular de fluidos químicos

En caso de salpicadura ocular de fluidos químicos, aplicar directamente SOLUCIÓN DE DIPHOTERINE (50ml) por 10 segundos continuos, enjuagando el ojo y dejando escurrir el producto de tratarse de una complicación mayor, llamar a emergencias.

En caso de salpicadura cutánea de fluidos químicos

En caso de salpicadura cutánea de fluidos químicos, aplicar directamente SPRAY DE DIPHOTERINE (100ml) sobre la piel afectada por 60 segundos continuos, dejando escurrir el producto. En caso de complicación mayor llamar a emergencias.

En caso de derrames de sustancias químicas en el piso y superficies

Utilizar los equipos de protección personal (EPP)

Extender un paño absorbente y cubrir toda el área del fluido derramado

Esperar su máxima absorción y repetir hasta no dejar rastro del fluido

Etiquetar el/los paños con fluido químico e introducir en los recipientes para que sean removidos por la empresa contratada para tal fin.

Eliminar los materiales desechables (mascarilla y guantes quirúrgicos) en una bolsa de basura gruesa.

Trasladar los residuos generados a la Bodega de Residuos Peligrosos.

Ingresar la información del residuo en la solicitud de recolección de residuos y archivar en la Bodega de Residuos Peligrosos.

Reportar el derrame al Responsable asignado por el área por parte de la Comisión de Seguridad e Higiene quien notificará el accidente con residuos peligrosos

Plan de Contingencia en Caso de Derrames de Materiales Peligrosos y Emanaciones de Olores o Pérdidas de Gases Peligrosos

En caso de fuga de gases

Si la emergencia es la emanación o escape de un gas peligroso, el brigadista responsable solicitará el desalojo del área y notificará sobre la situación a la Comisión de Seguridad e Higiene.

Si las condiciones son seguras se debe proceder a cerrar la válvula del tanque o cilindro de gas.

Si el escape de gas es dentro de un edificio se deberá apagar el sistema de acondicionamiento de aire y mejorar la ventilación, encendiendo los extractores o abriendo puertas y ventanas.

Si es posible y seguro se deberá remover el cilindro o envase que contiene el gas fuera del edificio a un área segura y controlada.

En caso de derrame de plaguicidas

La persona que va a realizar el control del derrame deberá usar el Equipo de Protección Individual completo (EPP) artículo 68 de la Ley N° 16.744 y el DS N° 594/99.

Si el derrame se produce por rotura en los sitios de almacenamiento de plaguicidas se debe recolectar en tanques de emergencia el derrame.

Se colocará aserrín, estopa de coco, cal o paños absorbentes sobre el derrame con el fin de absorber la sustancia derramada.

Proceder a realizar un lavado de suelo con agua y la ayuda de una manguera a presión para de esa manera diluir el contaminante y evitar un daño al suelo donde ocurrió la contingencia. Se colectará el material absorbente contaminado con plaguicida con la ayuda de una pala y una cubeta.

Se maneja al material absorbente contaminado como desecho sólido inorgánico especial de acuerdo a lo establecido en el Plan de Manejo de Desechos.

Después de controlar la contingencia, la BRIGADA se descontamina (se baña y lava su EPI). El responsable del área y responsable asignado por la Comisión de Seguridad e Higiene dará la Información Oficial.

Plan de Contingencia en Caso de Derrames de Materiales Peligrosos y Emanaciones de Olores o Pérdidas de Gases Peligrosos

En caso de derrame de combustibles, aceites y lubricantes

El personal deberá usar el Equipo de Protección Individual completo (EPP) artículo 68 de la Ley N° 16.744 y el DS N°594/99.

Recolectar el combustible derramado en tanques de emergencia para su reutilización o manejo adecuado. No permitir que el derrame cubra el suelo o alguna fuente hídrica.

Delimitar el área derramada para que no se expanda con tierra, arena o aserrín el derrame, para evitar su desplazamiento a corrientes de agua, canales de agua o pozos profundos.

Si el derrame ocurrió en suelo que no está cementado remover el suelo contaminado manualmente con la ayuda de palas.



INECOL
INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C.

Enero de 2014