



Derrames de sustancias químicas

Las siguientes son pautas generales a seguir para un derrame químico.

Escrito por: Hannah Ward



INTRODUCCIÓN

En el caso de un derrame químico, la(s) persona(s) que causó(n) el derrame es(n) responsable(s) de una limpieza rápida y adecuada. También es su responsabilidad tener a mano el control de derrames y el equipo de protección personal apropiado para los productos químicos que se manipulan.

EMPLEADOS RESPONSABLES

Todos los empleados

— Lleve a cabo lo siguiente para derrames químicos en el edificio



Evitar la propagación de polvos y vapores. Si la sustancia es volátil o puede producir polvo en el aire, cierre la puerta de la habitación y aumente ventilación (a través de campanas extractoras, extractores, etc.) para evitar la propagación de polvos y vapores a otras áreas.

Controlar la dispersión del líquido.

Contener el derrame. Haga un dique alrededor de los bordes exteriores del derrame. Use materiales absorbentes como vermiculita, arena para gatos o almohadas para derrames.

Absorbe el líquido. Agregue absorbentes al derrame, trabajando desde los bordes exteriores del derrame hacia el centro.

Recoja y contenga los residuos de limpieza. El absorbente debe recogerse, barrerse o colocarse de otro modo en una cubeta de plástico u otro recipiente. Para polvos secos o líquidos absorbidos a sequedad, embolsar dos veces el residuo con bolsas de plástico.

Es posible que se requiera empaque adicional antes de que los desechos puedan ser transportados desde la instalación. Para derrames de polvos o materiales sólidos, es posible que necesitemos agregar un supresor de polvo. Asegúrese de colocar etiquetas descriptivas en cada contenedor.

Deseche los desechos. Mantenga los materiales de limpieza separados de la basura normal. Póngase en contacto con el jefe Oficial de operaciones para orientación en el envasado y etiquetado de residuos de limpieza. Coloque rápidamente los desechos de limpieza en un receptáculo apropiado para desechos peligrosos.

Descontamine el área y el equipo afectado.

Puede ser necesario ventilar el área del derrame.

Para la mayoría de los derrames, los productos de limpieza convencionales, aplicados con un trapeador o una esponja, brindarán una descontaminación adecuada.

— PARA DERRAMES PELIGROSOS



Líquidos inflamables Retire todas las fuentes potenciales de ignición. Los vapores son los que realmente se queman y tienden a acumularse cerca del suelo.

Los líquidos inflamables se eliminan mejor mediante el uso de almohadillas o almohadillas para derrames. Debido a que los líquidos inflamables probablemente serán incinerados, evite usar absorbentes inertes como la arena para gatos. Todos los materiales absorbentes usados deben colocarse en bolsas de polietileno resistentes, que luego se sellan, etiquetan y desechan adecuadamente.

Antes de reanudar el trabajo, asegúrese de que el área del derrame se haya ventilado adecuadamente para eliminar los materiales inflamables. vapores

Compuestos tóxicos volátiles Use material absorbente apropiado para controlar la extensión del derrame. Las almohadas para derrames o material absorbente similar generalmente funcionan mejor porque no tienen el polvo asociado con

arena para gatos, vermiculita o mazorcas de maíz. Coloque todos los materiales absorbentes usados en bolsas de polietileno de alta resistencia.

Selle las bolsas, etiquételas y deséchelas adecuadamente. Nuevamente, asegúrese de que el área del derrame se haya ventilado adecuadamente antes de reanudar el trabajo.

Riesgos de contacto directo Seleccione cuidadosamente el equipo de protección personal adecuado. Asegúrese de que todas las superficies de la piel estén cubiertas y que los guantes que use protejan contra los peligros que presenta el químico derramado.

A menudo, es una buena idea usar dos juegos de guantes: uno como barrera principal y el segundo como un forro interno delgado en caso de que falle la barrera principal. Cuando se complete la limpieza, asegúrese de lavarse las manos y otras superficies de la piel potencialmente afectadas.