

## Spill Prevention and Response

Spills in the workplace cause hazards from slips and falls, exposure to the spilled material, and accidental release into the environment. Know the proper storage, handling, use, and spill response for the materials in your workplace. Get training on your worksite spill response plan and the materials that you use and store. Read the safety data sheets (SDS) that explain correct spill response techniques, cleanup methods, and disposal. Know when it is safe for you to clean up a spill yourself and when to call your supervisor, the company spill response team, or an outside resource for assistance. Know what equipment you will need to clean-up properly. Use appropriate personal protective equipment (PPE) for spill response such as gloves, safety glasses, coveralls, and/or respirators. Know where your spill response materials are located at work and how to use them.

In order to prevent spills, use good storage techniques. Place materials in compatible groups and appropriate storage containers. Securely seal materials before storage. Keep materials sheltered and in the proper environment. Post material storage areas with spill response procedures and emergency phone numbers.

Limit the amounts of new and hazardous materials stored on your site to minimize the risk and size of spills. Place materials out of the lane of foot and vehicle traffic to prevent accidental spills. Store materials indoors and away from exterior doors and sewer drains to prevent accidental releases to the environment. Consider double containers for materials stored in large quantities, that may create a difficult cleanup task, or that can be toxic or hazardous even if spilled in small amounts.

When you move or dispense materials, handle them properly to prevent spills. Consider double containers when you are transporting materials. Carry one item at a time when you are moving or dispensing chemicals. Place multiple items in a rolling cart or tray instead of trying to carry them all at once. Check storage equipment, material lines, and dispensing areas for signs of leaks and maintain this equipment regularly. Never leave chemical filling stations unattended.

If you cause a spill or find a spill, immediately notify your supervisor and coworkers in the area. If the spilled material is flammable or volatile, shut off flame sources and air the area out if it is safe to do so. If possible, protect floor drains or outside access areas from the spill. Cordon off the spill area to prevent further access and potential exposures. If you or a coworker was exposed to the spilled material, use emergency eye washes or showers for at least 15 minutes, get to a well-ventilated area, and seek medical attention if needed.

Using your worksite spill response plan and information about the material, determine if the spill is small enough and of the type that you can clean up yourself. Generally, spills of one cup or less can be wiped up with paper toweling or absorbent spill kit materials. Spills of approximately one gallon can be cleaned up with spill kit materials such as spill socks, pads, or absorbents. If you use loose absorbent materials, spread them around the spill and work toward the inside to reduce splashing or spreading the spill. Spills over 2 gallons in size may require emergency cleanup from a worksite spill response team or an outside resource.

Use a brush or broom and a scoop or dustpan to gather spill absorbents and soaked towels, socks or pillows.

Decontaminate the floor, tools, and other surfaces that were exposed to the spill. Place used spill response materials, including contaminated PPE and other items, in a double plastic bag and then place the bag inside a plastic or metal drum. Label these materials as hazardous waste along with the date and the materials that were spilled. Arrange for proper storage and disposal of all spill materials.

## Prevención de Derrames y Reacción a los Mismos

Los derrames en el sitio de trabajo pueden ocasionar peligros de resbalones y caídas, exposición al material derramado, y descargas accidentales al medio ambiente. Usted debe conocer el almacenaje, manejo y uso correctos de los materiales en su sitio de trabajo, así como la reacción correcta en caso de un derrame.

Capacítese sobre el plan de respuesta de su sitio de trabajo en caso de un derrame, y sobre los materiales que se usan y almacenan. Lea las Hojas de Datos de Seguridad de Materiales (SDS, por sus siglas en inglés) que explican las técnicas correctas de respuesta en caso de un derrame, los métodos de limpieza y desecho de los mismos. Sepa cuándo es seguro limpiar un derrame por sí mismo y cuándo debe llamar a su supervisor, al equipo de respuesta para derrames de la empresa o a terceros para que ayuden. Conozca los equipos que necesitará para hacer la limpieza debidamente. Use los equipos de protección personal (PPE, por sus siglas en inglés) para respuesta ante derrames, tales como guantes, gafas de seguridad, overoles y/o equipos de respiración. Sepa dónde están ubicados los materiales para la limpieza de derrames en su trabajo y cómo usarlos.

Con el propósito de evitar derrames, se deben usar buenas técnicas de almacenaje. Coloque los materiales en grupos compatibles y en recipientes apropiados para su almacenaje. Selle debidamente los materiales antes de almacenarlos. Mantenga los materiales almacenados bien protegidos y en el ambiente apropiado. Coloque avisos con los procedimientos de limpieza de derrames en las áreas de almacenaje, así como números de teléfono de emergencia. Limite la cantidad de materiales nuevos y peligrosos en su sitio de trabajo para minimizar el riesgo y el alcance de los derrames. Coloque los materiales fuera de los pasillos de tránsito peatonal y vehicular para prevenir derrames accidentales. Almacene los materiales bajo techo y alejados de puertas y drenajes para evitar descargas accidentales al medio ambiente. Considere recipientes dobles para los materiales que se almacenan en grandes cantidades y que puedan ocasionar tareas difíciles de limpieza, o que sean tóxicos o peligrosos aunque los derrames sean pequeños. Cuando traslade o distribuya materiales, manéjelos correctamente para prevenir derrames. Considere recipientes dobles para el transporte de materiales. Transporte un solo material cuando esté trasladando o despachando sustancias químicas. Coloque varios artículos en un carrito con ruedas o bandeja en vez de tratar de llevarlos todos a la vez. Revise los equipos de almacenaje, líneas para materiales y áreas de entrega para verificar que no hayan fugas, y mantenga estos equipos con regularidad. Nunca deje desatendidas las estaciones de llenado de sustancias químicas.

Si usted causa un derrame, o si descubre uno, inmediatamente notifique a su supervisor y demás trabajadores en el área. Si el material derramado es inflamable o volátil, apague todas las fuentes de llamas y airee el área si se puede hacer esto con seguridad. Si es posible, proteja los drenajes del piso o las áreas de acceso desde el exterior contra el derrame. Acordone el área del derrame para prevenir acceso y exposición potencial al material derramado. Si usted u otro trabajador ha quedado expuesto al material derramado, use los equipos de lavado de ojos o regaderas durante al menos 15 minutos, trasládese a un área bien ventilada y procure atención médica si se requiere.

Poniendo en práctica el plan de respuesta para derrames de su sitio de trabajo y utilizando la información sobre el material, determine si el derrame es suficientemente pequeño y del tipo de material que puede limpiar usted mismo. En general, derrames de una taza o menos puede limpiarse con toallas de papel o materiales absorbentes. Los derrames de hasta un galón aproximadamente pueden limpiarse con juegos de materiales de limpieza, tales como mangas para derrames, almohadillas o materiales absorbentes. Si se usan materiales absorbentes, distribúyalos alrededor del derrame y trabaje hacia el centro del derrame para evitar salpicaduras o esparcir el derrame. Los derrames de más de 2 galones pueden requerir limpieza de emergencia ejecutada por equipos de control de derrames o por terceros. Use un escobillón o escoba y una pala o recogedor para recolectar el material absorbente y las toallas, mangas o almohadillas mojadas. Descontamine los pisos, herramientas y demás superficies que hayan quedado expuestas al derrame. Coloque los materiales de control del derrame, incluyendo los equipos de protección personal y otros artículos contaminados en bolsas plásticas dobles y después coloque las bolsas plásticas dentro de un bidón plástico o metálico. Rotule esos materiales como desperdicios peligrosos con la fecha y el nombre de los materiales que se derramaron. Haga arreglos para el almacenaje y desecho correcto de todos los desperdicios del derrame.