



SAFETY UNLIMITED, INC.

Reunión semanal sobre seguridad

Peligros de Trapos Empapados con Aceite y Disolvente

La acumulación de trapos empapados con aceite o solventes a lo largo de la función normal diaria de una tienda o entorno de manufactura o construcción puede ser un problema de seguridad enorme. Trapos empapados con aceite son un riesgo de combustión espontánea debido a que cuando el aceite se oxida, este calor se libera. Si no se disipa, el calor se acumula y puede encender los trapos. Se debe utilizar envases especiales para almacenar los trapos empapados de aceite. Estos contenedores permiten que el aire fluya alrededor de los trapos, así disipando el calor. Los botes de basura no deben tener revestimientos plásticos, y se debe vaciarlos diariamente.

Hay que almacenar y eliminar los trapos empapados con aceite y disolventes para evitar incendios de combustión. Es importante mantener equipo adecuado para apagar incendios y instalar detectores de humo en todas áreas donde los materiales inflamables y combustibles están siendo utilizados y almacenados.

Un buen número de materiales son moderada o altamente susceptibles a calentamiento espontáneo y encendido posterior. Algunos de los que pueden encontrar en su área de trabajo incluyen pintura a base de aceite que está en contacto con trapos, algodón, u otros materiales fibrosos combustibles, trapos que están mojados con cualquiera de un número de distintos tipos de aceites, incluyendo aceites vegetales, uniformes o ropa de trabajo aceitosos; y raspaduras de pintura, posiblemente procedentes de un proyecto de limpieza de una cabina de pintura/pulverización.

Trapos Empapados con Aceite:

Estos son un riesgo de combustión espontánea porque, a medida que el aceite se oxida, se libera calor. Si el calor no se disipa, puede acumularse y encender los trapos. Se deben utilizar envases especiales de desechos aceitosos para almacenar trapos empapados con aceite.

Trapos Empapados con Solvente:

Estos no son un peligro de combustión espontánea, pero pueden ser un peligro de incendio, ya que muchos disolventes son inflamables. Además, los disolventes pueden evaporarse, creando un peligro para la salud. Los trapos empapados en disolventes deben estar colocados en envases cerrados para reducir la evaporación y minimizar la posibilidad de que alguien tire un cigarrillo encendido que provoque un incendio. Se debe vaciar el envase diariamente, y se debe permitir que el disolvente se evapore afuera.

Control de Riesgo de Combustión Espontánea:

Uso de envases metálicas para almacenar los trapos empapados en aceite controla el peligro de combustión espontánea. Estos envases están especialmente diseñados para contener de forma segura un fuego autoencendido. Estos contenedores están hechos de metal y tienen cubiertas de cierre automático. Necesitan estar elevados para que el calor de un incendio dentro del contenedor no encienda un suelo de madera u otros combustibles debajo del contenedor.

El riesgo de combustión espontánea se elimina virtualmente limitando el oxígeno en el recipiente. El proceso de oxidación utilizará el oxígeno en el envase por detener la reacción, evitando así el fuego.

Aseo y Orden:

Buen orden y limpieza es esencial para evitar incendios. Los materiales combustibles empapados en aceite están sujetos a ser encendidos por otras fuentes de ignición, como chispas de soldadura y corte.

Envases de Seguridad:

Los contenedores de residuos aceitosos deben llevar la etiqueta de un laboratorio de pruebas reconocido, como Underwriters Laboratories o Factory Mutual. La etiqueta se asegurará de que el producto ha sido probado y certificado para cumplir con los altos estándares de seguridad y calidad.

Envases de Residuos Oleosos que Cumplen con Requisitos OSHA:

Estos son esenciales siempre que se utilicen paños y trapos de limpieza empapados con disolventes. Los trapos y paños empapados con disolventes, diluyentes, aceite de linaza, adhesivos combustibles, y otros líquidos inflamables presentan un grave riesgo de incendio cuando se desechan incorrectamente. La tapa especialmente diseñada no abre más de 60 grados y permanece cerrada cuando no está en uso, aislando el contenido de fuentes de fuego y limitando el oxígeno para que el riesgo de combustión espontánea virtualmente se elimine. La construcción redonda y el fondo elevado fomentan la circulación de aire alrededor del envase para dispersar el calor y reducir la acumulación de humedad y la oxidación.

Requisitos OSHA:

Todos los residuos de disolventes y trapos aceitosos deben estar conservados en recipientes cubiertos resistentes al fuego hasta que se retiren del lugar de trabajo; y deben ser desechados diariamente.

¡¡SEGURIDAD PUEDE MARCAR LA DIFERENCIA...NO ESTAR SEGURO PUEDE TERMINAR SU EXISTENCIA!!

