



Reunión semanal sobre seguridad

Your Safety Is Our Business®

Volumen 4 – Edición 53

31 de diciembre, 2017

Seguridad en el Lugar de Trabajo – Trapos Empapados de Aceite o Solvente

La acumulación de trapos empapados de 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 de 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 de 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 moderadamente 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 numero 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 de pintura/pulverización.

Trapos Empapados de Aceite vs. Trapos Empapados de Solvente

Trapos empapados de aceite son, como se ha señalado, un riesgo de combustión espontánea debido a que cuando el aceite se oxida, el calor se libera. Los trapos empapados en solvente no son un riesgo de combustión espontánea, pero pueden ser un riesgo de incendio, dado que muchos solventes son inflamables. Además, los solventes pueden evaporar, creando un riesgo para la salud. Se debe colocar los trapos empapados en solvente en contenedores cerrados para reducir la evaporación y minimizar la probabilidad de que alguien eche un cigarrillo encendido encima de ellos y provoque un incendio. Se debe vaciar el contenedor diariamente y permitir que el solvente evapore afuera.

El Control de la Combustión Espontánea:

Almacenar los trapos empapados de aceite en envases de metal especialmente diseñadas puede contener un incendio auto-encendido y controlar el peligro de combustión espontaneo. Estos recipientes están hechos de metal y tienen tapas de cierre automático. Necesitan estar elevados, de



2139 TAPO STREET, SUITE 228, SIMI VALLEY, CA 93063-3478 | 888-309-SAFE
INFO@SAFETYUNLIMITED.COM | WWW.SAFETYUNLIMITED.COM

COPYRIGHT © 2016 SAFETY UNLIMITED, INC

Reunión semanal sobre seguridad

modo que el calor de un fuego dentro del contenedor no prenderá un piso de madera u otros materiales combustibles que están debajo del contenedor.

El riesgo de combustión espontánea es prácticamente eliminado por limitar la cantidad de oxígeno en el recipiente. El proceso de oxidación usará el oxígeno en el recipiente, así deteniendo la reacción y previniendo un incendio.

Orden y Aseo:

Orden y aseo (limpieza adecuada) es esencial para prevenir incendios. Los materiales combustibles empapados en aceite están sujetos a ser encendidos por otras fuentes de ignición como chispas de soldadura, escoria de antorchas de corte, molienda, o materiales descartados ardientes. Envases de residuos aceitosos pueden estar colocados en ubicaciones claves, lo cual minimizará el riesgo de incendio de los trapos empapados.

Envases de Seguridad:

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

Envases de residuos aceitosos que conformen con OSHA son esenciales cuando se utilicen trapos empapados de solvente o trapos de limpieza. Paños y toallitas empapados con solventes, diluyentes, aceite de linaza, adhesivos combustibles, y otros líquidos inflamables presentan un grave riesgo de incendio cuando son descartados incorrectamente. La tapa de este tipo de envase es especialmente diseñado para no abrir más de 60 grados, y permanecer cerrado cuando no está en uso, así aislando el contenido de fuentes de fuego y limitando el oxígeno para anular el riesgo de combustión espontánea casi completamente. La construcción redonda y una base elevada (almacenamiento con nada debajo del envase) fomentan la circulación de aire alrededor del envase para, lo cual dispersa el calor y reduce la acumulación de humedad y oxidación.

Requisitos de OSHA:

Se debe almacenar todos los residuos de disolventes y trapos oleosos en recipientes resistentes al fuego cubiertos hasta que retirados del sitio de trabajo y eliminados diariamente.

¡Un poco de prevención es mejor que tener accidentes o incendios!

Reunión semanal sobre seguridad

Hoja de Registro para Junta de Seguridad

Supervisor:	Asunto:
Local:	Fecha:
Realizada por:	Firma de Instructor:

Nombre (Escriba claramente)	Firma	Comentarios / Preocupaciones de Seguridad / Solicitudes para Formación