



Tailgate/Toolbox Safety Training

Safety Services Company-Safety Meeting Division, PO Box 6408 Yuma, AZ 85366-6408 Toll Free (866) 204-4786



Nombre de Compañía: _____ Localidad del sitio de trabajo: _____

Fecha: _____, tiempo Empezaron: _____ Tiempo Terminaron: _____ Supervisor: _____

Topico 387: Disposición y Limpieza de Aceite y Desechos Aceitosos

Introducción: Desde 1987 ha sido ilegal a disponer de aceite usado o desechos aceitosos en cualquier manera que puede contaminar el medio ambiente. Aceite usado contiene tal contaminantes como plomo, magnesio, cobre, zinc, cromo, arsénico, clorurados, cadmio, y mezclas de cloro. Aceites echadas en drenajes o en la tierra puede llegar a las aguas en la tierra y la superficie y causar serie contaminación. Un galón de aceite usado puede echar a perder un millón de galones de agua potable. Los registros federales indican que el aceite usado de motores de autos cuenta por más de 40% por ciento de la contaminación total de aceite en los muelles y vías fluviales de la nación. Siguiente son pautas por el propio y responsable disposición de aceite y desechos aceitosos:

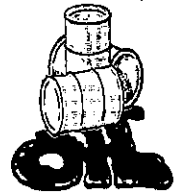


Aceite usado es reciclable – Aceite usado puede ser re-refinada o procesado a aceite combustible. Desafortunadamente, una cantidad insuficiente de aceite esta siendo reciclado. De todo el aceite usado para lubricar que es vendido en los EEUU, aproximadamente 40% se fuga desde motores o es quemado, y 45% es reciclado. Esto deja como 15% desaparecido, representando millones de galones de aceite desaparecidos, y probablemente dispuestos impropriamente.

Un derrame de aceite puede ser tan pequeño como una lata de aceite que es accidentalmente volcado o fuga de una línea hidráulica, hasta un voluminoso buge de transporte encallándose. A pesar de la cantidad de aceite derramada, los desechos son generados y necesitan ser responsablemente limpiados.

Tres tipos diferentes de desechos aceitosos generalmente pueden ser identificados de un derrame de aceite-fluido, material pesadamente contaminada (agua, arena, y agregado), y escombros aceitados (madera, papel, y plástico). Varios métodos de disposición son disponibles incluyendo disposición directa a controlados sitios de rehabilitación de tierra, usada en la reclamación de tierra, construcción de carreteras o actividades similares, y destrucción por el proceso de incineración o biológica. El método de disposición escogido dependerá en el número de factores, incluyendo la cantidad de aceite, o escombros colectados, la localidad del derrame, los costos involucrados, y las limitaciones ambientales, legales o practicales.

- Aceite fluido** – Si el aceite es recogido inmediato después de un derrame todavía estará en estado fluido y relativamente libre de escombros sólidos y otros contaminaciones, y puede ser retornado directamente a un centro de reciclar o colección.
- Aceite pesadamente contaminada** – Recuperación de aceite derramada, sea del superficie del agua usando una espumadera o de la tierra usando una combinación de métodos manuales y equipo estándar, usualmente resulta en la aceite colectada siendo mezclada con una gran cantidad de agua, escombros y material sucia. Esto dramáticamente aumenta el volumen de desechos aceitados para tratamiento y disposición. Grandes cantidades de aceite contaminada por agua y sólidos pueden ser descargados dentro una laguna de almacenaje forrara o pozos, o tanques grandes con tapas. El aceite puede ser espumado de la superficie, y el agua decantado desde abajo. Los sólidos de aceite son dispuestas por uno de los siguientes métodos:
 - Escombros aceitados (desechos sólidos)** – La disposición de desechos aceitados es controlado estrictamente. La selección de un método apropiado de aquellos que son técnicamente posible necesitan a tomar de cuenta cualquier aplicable restricción, igual que el costo.
 - * **Disposición directa:** Disposición de desechos sólidos aceitados, mezclados con basura domestica, a designados sitios de rehabilitación de tierra es uno de los métodos más comunes usado. Sitios modernos usualmente están encerrados por una membrana impermeable para prevenir sustancias desde lixiviar del sitio. Proveído que los desechos están propiamente mezcladas con la basura domestica, hay poco riesgo de que se lixivie del sitio. Sin embargo, donde tal forros no son usados regularmente, cuidado es necesario para asegurar que la contaminación del agua en la tierra o la superficie no ocurre.
 - * **Incinerador:** Cuando el aceite es primero derramado, es inflamable. Quemando escombros aceitados así abierto no es un método recomendado por la disposición, a menos en áreas remotas, debido al nivel resultante del humo. Cuando el aceite es quemada así abierto, tiene la tendencia de esparramarse y penetrar la tierra. Además, un residuo como brea puede permanecer ya que es casi imposible de lograr combustión completa.
 - * **Estabilidad:** Estabilidad es un método que en veces puede ser usado con arena aceitada. Esto involucra mezclando la arena aceitada con una sustancia inorgánica tal como polvo de quicklime (oxido de calcio) para formar un producto inerte. El aceite se ata con particulares finos los cuales previenen el lixiviar. Sin embargo, este método no es adecuado para agregado mas grande o si la arena esta mezclada con grandes cantidades de madera, vegetación o otros escombros. Material estabilizada usualmente puede ser dispuesta con menos restricciones que arena no tratada, y puede ser usada en la reclamación de la tierra o aplicaciones similares.



Puedes participar en reciclar aceite siguiendo estas sugerencias:

- Drena el aceite usada** dentro un envase limpio. **No mezcla** cualquier otros materiales, incluyendo agua, con aceite usada.
 - Aceite usada debe ser llevada** a una facilidad de colección de desechos domésticos o a un sitio de colección de aceite usada.
- Además, muchos estaciones de servicios automóviles en su área aceptan aceite de motores usada para reciclar. Para encontrar el centro de colección más cercano a usted, llame a 1-800-CLEANUP, o ve al internet al www.1800cleanup.org.



Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros específicos del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: _____

Firma de Empleado:

(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)

Firma de Forman/Supervisor:

Esta pauta no remplaza regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como sustitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.