

Lugar de trabajo: _____ Instructor: _____ Fecha/Hora: _____

Tópico C457: Acetona

Introducción: Acetona es una mezcla orgánica la cual trabaja como un solvente excelente; también es conocido como dimetil cetona. Acetona puede usarse para limpiar aceites, grasa, pintura y resina de varios materiales. Acetona puede ser encontrado en forma de atomizador o líquido y, puede ser encontrado mezclada en otras soluciones de limpieza. Siguiente son pautas de seguridad para el uso seguro de acetona:

Propiedades peligrosas: La acetona tiene un punto de inflamación de 0 grados F. Esto es decir que, aun en esta temperatura baja, va encenderse muy fácil. Una chispa puede encender la acetona, aun en el aire libre donde el índice de disipación de vapores es mas alto que en un espacio encerrado. Un galón de agua con diez por ciento acetonas aun va encenderse en una temperatura de 80° grados F.

Riesgos de aplicación: Siempre utilice cautela cuando use acetonas para limpiar la grasa de partes de motores, limpiar un pincel de pintura o limpiar el cubrimiento protector de vidrio nuevo. En rociar la acetona u otras soluciones de limpieza, las cuales contienen acetona en partes u otras materias, va soltar las cantidades más grandes de vapores. Utilizar pinceles de pintura o trapos para aplicar acetonas a superficies aceitosas o sucias va soltar una cantidad excesiva de vapores.

Precauciones de seguridad: Siempre sigue las precauciones de seguridad cuando use acetonas o productos de limpieza conteniendo acetonas:

- **Planeo propio** antes de realizar la tarea de limpieza va reducir el riesgo de lesión o incendio.
- **Siempre** esté atento de la posibilidad de la exposición a vapores al público.
- **Bajo ninguna circunstancia** se deberá guardar la acetona en la luz del sol directa o cercas a cualquier fuente de calor.
- **Las áreas** cubiertas y bien ventiladas deberán ser usadas para el almacenaje de acetonas.
- **Mantenga** la acetona almacenada en un área segura donde el acceso no autorizado será prevenido.
- **Cuando sea posible**, use acetonas en áreas abiertas, sombradas y bien ventiladas.
- **Utilice un** sistema de ventilación que es lo suficiente para expulsar adecuadamente los vapores de acetona en áreas encerradas.
- **No aplique** acetona a partes calientes de un motor. Siempre permita que las partes se refrescan antes de aplicar acetona.
- **Siempre quite** las llaves para prevenir que los motores sean comenzados cuando este aplicando acetonas.
- **Nunca fume** cuando esta limpiando con acetonas u otros productos que contienen acetona.
- **Use un respirador** cuando use acetonas o soluciones de limpieza que contienen acetonas.
- **Siempre prevenga** el contacto directo de la piel cuando manipula acetona en el trabajo.
- **Quítese rápidamente** cualquier ropa que llega mojarse o esta empapada con acetona.
- **Los trapos de limpieza** que están empapados con acetona deben ser colocados en un recipiente aprobado.
- **Bajo ninguna circunstancia** se deberá colocar un trapo empapado con acetona en un bote de basura.
- **Enjuague totalmente** toda la acetona de un pincel de pintura u otros aplicadores antes de guardarlos.
- **La acetona** sobrante o desechos de acetona se deben disponer siempre en un sitio de disposición aprobado.
- **Los extinguidores de incendios indicados ABC**, con retardados de químicas secas o espumas deberán estar en el sitio.
- **Le debe proporcionar** las hojas de datos de seguridad de materiales (MSDS por sus siglas en ingles) a los empleados que trabajan con productos de acetona.

Equipo de protección personal (PPE): En usar acetona u otras soluciones de limpieza que contienen acetona va requerir el siguiente PPE:

- Respirador de pieza de rostro.
- Protección de ojos.
- Vestuario de overol.
- Guantes pesados resistentes a químicas.
- Calzado antideslizante resistente a químicas.
- Entrenamiento en el uso propio de PPE, lo cual es una de las cosas importantes que debe obtener un empleado.

Primeros auxilios: Sobre-exposición a acetona va causar la irritación de ojos, nariz, garganta, dolor de cabeza, mareos y dermatitis. La inhalación excesiva de vapores de acetona puede requerir el auxilio de un respirador asistido con oxígeno. Una estación de lavaojos o equipo para lavarse los ojos de emergencia debe estar fácilmente disponible para los empleados. El contacto excesivo con la piel va requerir una lavada completa con jabón y agua.

Conclusión: En usar la acetona en el trabajo es seguro, solo cuando la cautela y los métodos adecuados de seguridad son usados. Siempre este atento de y reconozca los riesgos en el sitio de trabajo. Siempre utilice estas pautas de seguridad cuando maneje o trabaje con acetonas u otras soluciones de limpieza que contienen acetona.

Asistencia de Empleado: (Nombres o firmas de personal presentes en esta reunión)

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Estas pautas no sustituyen las leyes locales, estatales o federales y no deben interpretarse como un sustituto para, o de interpretación legal de, cualquier regulación de OSHA.