

Guía del participante

Módulo

1

Introducción al etanol

Introducción

Acerca de este curso

Información administrativa

Los instructores utilizarán esta parte del curso para familiarizar a los participantes con las medidas de seguridad y las características de comodidad de las instalaciones, así como con cualquier recurso o equipo adicional disponible.

Público objetivo

Este curso está diseñado para personas que responderán a emergencias relacionadas con el etanol, así como para quienes trabajan en instalaciones fijas y con combustibles para el transporte.

Método de entrega

El método de impartición del curso consiste en:

- Clase magistral con presentaciones de PowerPoint
- Vídeos
- Hipervínculos

- Ceremonias
- Debates entre los participantes

Requisitos previos del curso

- Ninguno

Duración del curso

Ajusta el tiempo en función del tamaño de la clase y el nivel de experiencia.

- 4 horas - Clase magistral con presentaciones de PowerPoint
- 6 horas - Clase magistral con presentaciones de PowerPoint y actividades para los participantes.

Objetivo del curso

Al finalizar este curso, los participantes tendrán conocimientos relacionados con el etanol y los combustibles mezclados con etanol, incluyendo su uso, características químicas y físicas, modos de transporte, operaciones de transferencia, fundamentos de la espuma contra incendios, tácticas y estrategias sugeridas para los servicios de emergencia y cuestiones medioambientales.

Introducción

Más de 16 mil millones de galones de etanol se transportan por todo el país mediante vagones cisterna de ferrocarril, camiones cisterna de carga por carretera, buques/barcazas de carga y oleoductos. El etanol es uno de los materiales peligrosos más transportados por ferrocarril en la actualidad. Es importante que los servicios de emergencia de todo el país estén bien preparados y capacitados para hacer frente a emergencias relacionadas con el etanol y los combustibles mezclados con etanol.

Descripción del curso

Los temas del curso incluyen:

- Módulo 1: Introducción al etanol
- Módulo 2: Etanol y combustibles mezclados con etanol
- Módulo 3: Características químicas y físicas del etanol y los combustibles de hidrocarburos.
- Módulo 4: Transporte y traslado
- Módulo 5: Ubicaciones de almacenamiento y dispensación
- Módulo 6: Principios del uso de espuma contra incendios
- Módulo 7: Consideraciones generales sobre salud y seguridad
- Módulo 8: Consideraciones sobre almacenamiento y planificación previa

El paquete de capacitación incluye:

- Programa de capacitación con presentaciones de PowerPoint y videos.
- Presentaciones de PowerPoint del módulo con notas para el instructor

- Manual del instructor
- Guía del participante
- Vídeo sobre consideraciones para la respuesta ante emergencias
- Vídeo sobre cómo responder a incidentes relacionados con el etanol
- Presentación de PowerPoint sobre vagones cisterna ferroviarios (Introducción a la presentación de PowerPoint)
- Vídeo 101 sobre vagones cisterna ferroviarios
- Departamento de Transporte de los Estados Unidos DOT ERG
- Información de TRANSCAER® y CHEMTREC®
- Etanol para combustible RFA: Directrices para la prevención de fugas y la mitigación de impactos
- Gráfico DOT 17
- Folleto AAR 34
- Vídeo de carga y descarga de la Asociación de Ferrocarriles Americanos
- Directrices de RFA para el montaje de bocas de hombre con bisagras y tornillos
- Póster y folleto de RFA sobre cómo cerrar correctamente la boca de acceso a un vagón cisterna
- Guía de campo para vagones cisterna

Recursos

Para obtener información adicional, visite los siguientes sitios web:

- <http://EthanolResponse.com>
- <http://www.EthanolRFA.org>
- <http://www.transcaer.com>