

LEYES DE MATERIALES PELIGROSOS EN EE UU:

El Acta Patriótica de EE UU de 2001 fue aprobada poco después del 11 de septiembre. Un estado no puede dar una licencia de *hazmat* (materiales peligrosos) a ningún individuo a menos que el Secretario de Transporte de EE UU determine que el individuo no representa ningún tipo de riesgo; esto incluye renovaciones de licencias. Además, el Ministro de Justicia debe realizar una comprobación de antecedentes internacional.

El Acta de Transporte de Materiales Peligrosos de Seguridad Estándar de 1990 (HMTUSA, por sus siglas en inglés) aclaró las confusas y contradictorias regulaciones estatales, locales y federales de materiales peligrosos.

La Ley de Superfund de 1980 (CERCLA, por sus siglas en inglés) supervisa la descontaminación de miles de áreas contaminadas en los EE UU.

El Acta de Conservación y Recuperación de Recursos de 1976 (RCR, por sus siglas en inglés) fue la primera ley nacional de hazmat. La ley identificó los desechos peligrosos, dio pautas sobre cómo utilizarlos y tratarlos, y desarrolló un método para seguir los desechos peligrosos desde su origen hasta su desecho.

El Acta de Control de Sustancias Tóxicas (1976) Esta ley permite a la EPA a controlar la producción, el uso, y los efectos a la salud y al medioambiente de las diferentes sustancias químicas.

El Acta de Transporte de Materiales Peligrosos de 1975 Con respecto al Departamento de Energía, “mejora la autoridad que tiene el Secretario de Transporte de regular y de hacer cumplir la ley con el fin de proteger contra riesgos a la vida y la propiedad, los cuales son inherentes en el transporte de materiales peligrosos en el comercio.

La Sociedad Americana de Ingenieros de Seguridad (ASSE) Provee publicaciones técnicas, cursos de entrenamiento y seminarios sobre estos temas además de tener secciones especiales de prácticas de transporte y del medioambiente. Información sobre esto se puede encontrar en: <http://www.asse.org>, customerservice@asse.org o al llamar al 847-699-2929

Fundada en 1911, la ASSE basada en Des Plaines, IL y sus más de 30,000 miembros profesionales por todo el mundo en los campos de seguridad y salud laboral y ambiental, creen que proveer recursos claves como este folleto informativo e información de seguridad ayudará a prevenir tragedias, lesiones y enfermedades.



La Sociedad
Americana de
Ingenieros de
Seguridad
(ASSE)



**Materiales
Peligrosos**
Guía Informativa
de Seguridad.



North American
Occupational Safety
and Health Week

La Sociedad Americana de Ingenieros de Seguridad (ASSE)
1800 E. Oakton St., Des Plaines, Illinois 60018
847.699.2929 | fax 847.296.3769 | www.asse.org | www.asse.org/naosh
Email customerservice@asse.org
Protecting people, property and the environment since 1911

Materiales Peligrosos:

Guía Informativa de Seguridad

Cada año 3.1 mil millones de toneladas de materiales peligrosos (*hazmats*) son transportados a través de los EE UU por camión, tren, conductos y agua, la mayoría sin ningún incidente. El número de toneladas de *hazmats* transportadas va en aumento y con un mundo que sigue cambiando, la Sociedad Americana de Ingenieros de Seguridad (ASSE) ha desarrollado esta guía para proporcionar al público información clave acerca de lo que son los materiales peligrosos, las leyes sobre ellos y a quiénes contactar en caso de una emergencia. Es importante saber que cualquier persona o compañía no puede limpiar un derrame de *hazmat* o área de accidente. Esta guía provee la información necesaria sobre estos temas y otros.

Además del gobierno federal, cada estado y comunidad local tiene información clave y un plan de contención establecido y actualizado regularmente acerca de *hazmats* y emergencias de *hazmat*. Te instamos a examinarlos cuanto antes en la red o mediante una llamada al gobierno local.

En el trabajo o en tu comunidad, siempre puedes dirigirte a tu oficial de seguridad laboral, salud y medioambiente, al departamento de bomberos o a personal de servicios de emergencia para recibir indicaciones en cuanto a la seguridad y asuntos de salud. Para obtener más información, contáctenos en <http://www.asse.org> o llamar al 847-699-2929.

DATOS Y ESTADÍSTICAS

Según el Departamento de Transporte de los EE UU (DOT), en los últimos 10 años ha habido un gran aumento en la cantidad de materiales peligrosos transportados a diario resultando en un gran nivel de riesgo. Según el DOT en los EE UU:

- En 2005 hubo un total de 15,798 incidentes de *hazmats* en los EE UU resultando en 33 muertes, 866 lesiones y causando \$50,719, 094 en daños.
- El estado de Illinois tuvo el número más grande de incidentes en 2003 seguido por Texas (2) y Ohio (3).
- 3.1 mil millones de toneladas de *hazmats* son transportados anualmente.
- Más de 800,000 envíos de *hazmats* son transportados a diario.
- 500,000 transportes diarios contienen sustancias químicas y otros productos relacionados.
- 300,000 transportes diarios contienen productos de petróleo
- 10,000 transportes diarios contienen desechos peligrosos y desechos médicos.
- El 94 por ciento de los transportes son realizados por camión
- El 5 por ciento de los transportes se hacen por avión.
- Menos del 1 por ciento de envíos se hacen por tren, conductos, o barco sin embargo, estos envíos son los más grandes.

¿QUÉ SON LOS MATERIALES PELIGROSOS (HAZMATS)?

Muchos de los *hazmats* no tienen ni sabor ni olor. Los *hazmats* son cualquier material que contiene propiedades que pueden resultar en riesgos para la salud o en la destrucción de vida o edificios. Algunos pueden ser detectados porque causan unas reacciones físicas, como ojos irritados o náusea. Algunos existen debajo de la tierra y tienen una apariencia de espuma o aceite. Una sustancia puede ser identificada por placas, etiquetas o indicadores en el transportador. Un *hazmat* puede ser:

- Corrosivo-- suficientemente fuerte para corroer tambores de hierro o la piel humana
- Inflamable—presentan un peligro de incendio porque son inflamables a una temperatura relativamente baja
- Reactivo—puede explotar o emitir gases mortales al mezclarse con agua o a causa de reacciones al calor o a la presión
- Radioactivo—radioactividad de alta o baja frecuencia que puede provocar efectos peligrosos que duran miles de años.
- Tóxico—son venenosos, la exposición a estos tipos de materiales puede resultar en serios problemas de salud.
- Infeccioso—también son desechos tóxicos, pero de una categoría diferente, son infectados por algún tipo de germen, bacteria o virus que puede causar enfermedad en humanos y animales.

INFORMACIÓN SOBRE RESPUESTA DE EMERGENCIAS DE HAZMATS

Los oficiales federales dicen que el público debe llamar al 911 en primer lugar si son testigos de una emergencia de materiales peligrosos, como un accidente de camión o el descarrilamiento de un tren que lleva *hazmats*. Sin ponerse en peligro, informe sobre el tamaño y los detalles del vehículo, en particular el color de las placas y el número de identificación, si es posible. **Por favor tenga en cuenta las siguientes organizaciones, las cuales proveen información importante acerca de *hazmats*:**

El Centro de Respuesta Nacional (NRC, por sus siglas en inglés) Éste es el punto de contacto clave para dar aviso de todo tipo de descargas químicas, radiológicas y etiológicas al medioambiente en cualquier parte de los EE UU y sus territorios. Se les requiere a los empleadores que avisen al NRC cuando cantidades reportables de *hazmats* son derramadas o emitidas al medioambiente. El NRC nunca cierra, está abierto las 24 horas del día todo el año. Comuníquese en el 1-800-424-8802 o en: <http://www.nrc.uscg.mil/nrchp.html>

La Agencia de la Protección del Medioambiente de los EE UU (EPA, por sus siglas en inglés)

Colaboran con empresas, autoridades locales y autoridades del estado para asegurar el tratamiento y desecho apropiados de los *hazmats* y para supervisar la limpieza de lugares contaminados por desechos peligrosos. Contáctenos aquí: <http://www.epa.gov>, y para ayuda con el reconocimiento de los *hazmats* visita: <http://www.epa.gov/epaoswer/osw/hazwaste.htm#hazwaste> Una lista de 300 materiales peligrosos se puede ver en: http://www.epa.gov/enviro/html/emci/chemref/complete_index.html

Las Comisiones de Respuesta a Emergencias Del Estado (SERC, por sus siglas en inglés)

Requeridas en cada estado por el Acta de Superfund. Designan los distritos de planificación de emergencias, nombran a comités locales de planificación de emergencias y supervisan y coordinan toda actividad. Información de contacto: <http://www.epa.gov/ceppo/serclist.htm>

Comités Locales de Planificación de Emergencias (LEPC, por sus siglas en inglés)

Son nombrados por los SERC y desarrollan planes de emergencias que preparan para y responden a emergencias de sustancias químicas. Para buscar y contactar tu LEPC local, visita: <http://yosemite.epa.gov/oswer/lepcb.nsf/HomePage?openForm>

La Guía de Bolsillo de Sustancias Químicas Peligrosas del Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral (NIOSH, por sus siglas en inglés)

Información para empleados/empleadores. A disposición en la red en: www.cdc.gov/niosh/npg/ o llamando al 202-512-1800 o al 1-866-512-1800 (llamadas gratuitas), El Encargado de Documentos de EE UU.

La Administración de Seguridad y Salud de los EE UU (OSHA, por sus siglas en inglés)

Las normas oficiales de *hazmats* se pueden encontrar en: www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_table=STANDARDS&p_id=9765

El Consejo de Seguridad de Transporte Nacional de EE UU:

<http://www.nts.gov/default.htm>.