TEMA

42

Materias peligrosas

Materias peligrosas: clasificación de las materias peligrosas. Señalización e identificación de materias peligrosas. Intervención en siniestros con materias peligrosas: conceptos básicos de físicas y química relacionados con las materias peligrosas. Procedimiento básico de intervención frente a accidentes en el transporte de mercancías peligrosas. Mitigación de accidentes con materias peligrosas. Niveles de protección personal. Descontaminación e impacto medioambiental.

§

NOVIEMBRE DE 2026

Material de elaboración propia a partir de las fuentes oficiales que se citan al final del tema. No es un temario oficial ni sustituye a la normativa publicada.

Índice

Presentación

1. Qué es una materia peligrosa y cómo se clasifica
    1.1. Mercancía peligrosa y materia peligrosa
    1.2. Las nueve clases de peligro
    1.3. Las medidas preventivas de cada familia de riesgo
2. Señalización e identificación de materias peligrosas
    2.1. El panel naranja
    2.2. El número ONU
    2.3. El número de identificación de peligro (NIP)
    2.4. Las etiquetas de peligro de los bultos
    2.5. Las placas-etiqueta y las marcas especiales
    2.6. Otros sistemas: Hazchem y NFPA
    2.7. Las cartas de porte y otros documentos
3. Conceptos básicos de física y química aplicados a las materias peligrosas
    3.1. Propiedades físicas y cómo se interpretan
    3.2. Cómo se dispersa una sustancia
    3.3. Carácter ácido o básico: el pH
    3.4. Valores límite de toxicidad
    3.5. Fenómenos que agravan el accidente: BLEVE y boil-over
4. Procedimiento básico de intervención en accidentes de transporte de mercancías peligrosas
    4.1. Marco legal: comunicación y planes de actuación
    4.2. Dos fases de la intervención
    4.3. Situación rutinaria y situación compleja
    4.4. Sistemática de actuación de la primera unidad
    4.5. Zonificación
    4.6. Reparto de tareas
5. Mitigación de accidentes con materias peligrosas
    5.1. Principios generales
    5.2. Recipientes a presión: evitar la BLEVE
    5.3. Tanques en llamas: boil-over
    5.4. Reconocimiento con medios técnicos
6. Niveles de protección personal
    6.1. Por qué hace falta protegerse
    6.2. Categorías de EPI y tipos de traje químico
    6.3. Los niveles de protección
    6.4. Trajes de aproximación y de penetración

6.5. Protección y mando
7. Descontaminación
7.1. Qué es y por qué se hace
7.2. Formas de descontaminar
7.3. Descontaminación de trajes y equipos
7.4. Quién decide qué
8. Impacto medioambiental
No confundas
Ideas clave
Autoevaluación
Soluciones
Fuentes