25

Mercancías peligrosas y ADR

> *«Mercancías peligrosas. Conceptos. Normativa y clasificación según ADR. Identificación y partes de los depósitos y cisternas que transportan Mercancías Peligrosas. Código de identificación de riesgos. Etiquetas de peligro. Normas de actuación y medidas a adoptar en caso de siniestro. Explosiones físicas, bleve y boilover.» (Anexo I de las bases)*

Edición de 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. Conceptos: qué es una mercancía peligrosa
    1.1. Sustancia, mercancía y residuo
    1.2. Los códigos con los que se nombra una mercancía
    1.3. Bulto, cisterna y granel
    1.4. La carta de porte y los demás documentos
2. Normativa y clasificación según el ADR
    2.1. Qué es el ADR y de dónde viene
    2.2. Los cinco acuerdos del transporte
    2.3. Las trece clases
    2.4. Los criterios de clasificación
    2.5. Qué clase manda y quién responde
3. Identificación y partes de los depósitos y cisternas
    3.1. Qué es una cisterna y qué tipos hay
    3.2. Dentro del depósito: mamparos, rompeolas y refuerzos
    3.3. Materiales, secciones y espesores
    3.4. El grado de llenado
    3.5. El código de cisterna
    3.6. El equipo de servicio
    3.7. La rotura de recipientes
4. Código de identificación de riesgos
    4.1. El panel naranja: medidas y colocación
    4.2. El NIP cifra a cifra
    4.3. Las tres reglas de lectura
    4.4. Las combinaciones con significado propio
    4.5. El NIP de la clase 1, los paneles reales y el número ONU
5. Etiquetas de peligro
    5.1. La etiqueta del bulto y la placa de la unidad
    5.2. Tabla clase por clase
    5.3. Las etiquetas y las categorías de la clase 7
    5.4. Las marcas especiales
    5.5. La convención de colores, el rombo NFPA y el código Hazchem
6. Normas de actuación y medidas en caso de siniestro
    6.1. Los objetivos de los primeros minutos
    6.2. Los niveles de protección y la zonificación
    6.3. Los radios de zona caliente inicial

6.4. El viento y la estabilidad atmosférica
6.5. Agua, espuma, medición y descontaminación
6.6. Mando, relevo y protección civil
7. Explosiones físicas, BLEVE y boilover
7.1. Explosión química y explosión física
7.2. La BLEVE: definición y condiciones
7.3. Mecánica y consecuencias
7.4. La bola de fuego en números
7.5. Medidas preventivas frente a la BLEVE
7.6. El boilover
7.7. Comparación y casos reales
8. Casos prácticos
No confundas
Ideas clave
Autoevaluación
Soluciones
Fuentes