



**TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS.**

---

EJERCICIO PARA LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO DE CONSEJERO DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA: Explosivos y gases.

Pregunta 1

Las mercancías peligrosas enumeradas o definidas en las subsecciones 2.2.x.2 de cada clase:

- Serán admitidas para el transporte siguiendo las indicaciones del ADR.
  - No existen las subsecciones 2.2.x.2 en el ADR.
  - Las subsecciones 2.2.x.2 tratan de los medios de transporte.
  - No serán admitidas para el transporte.
- 

Pregunta 2

A fines de clasificación, las mercancías peligrosas cuyo punto de fusión o el punto de fusión inicial sea igual o inferior a 20° C a una presión de 101,3 kPa:

- Deberán considerarse como sólidas.
  - Deberán considerarse como gases.
  - Deberán considerarse como líquidas.
  - No autorizadas para el transporte de materias peligrosas.
- 

Pregunta 3

Materias sólidas o líquidas (o mezclas de materias) que, por reacción química, pueden desprender gases a una temperatura, presión y velocidad tales que puedan ocasionar daños a su entorno.

- Materias explosivas de la clase 1.
  - Materias explosivas de la clase 2.
  - Materias explosivas de la clase 4.1.
  - Materias explosivas de la clase 5.1.
- 

Pregunta 4

Materias o mezclas de materias destinadas a producir un efecto calorífico, luminoso, sonoro, gaseoso o fumígeno o una combinación de tales efectos, como consecuencia de reacciones químicas exotérmicas autosostenidas no detonantes.

- No son materias explosivas de la clase 1.
  - Materias pirotécnicas, pertenecientes al grupo 1.
  - Materias explosivas de la clase 5.1.
  - Materias explosivas de la clase 6.1.
- 

Pregunta 5

Las materias que por sí mismas no sean materias explosivas pero que puedan formar una mezcla explosiva de gas, vapores o polvo:

- Son materias explosivas de la clase 5.1.
  - Son materias explosivas de la clase 1.
  - No son materias de la clase 1.
  - Son materias explosivas de la clase 3.
- 

Pregunta 6

Las materias explosivas humectadas en agua o alcohol cuyo contenido en agua o alcohol sobrepase los valores límites indicados y aquellas que contengan plastificantes...

- Estas materias explosivas se incluyen en las clases 3 o 4.1.
  - Quedan excluidas de la clase 1.
  - También se excluyen las materias explosivas que en función de su riesgo principal están incluidas en la clase 5.2.
  - Todas son correctas.
- 

Pregunta 7

Objetos que contengan una o varias materias explosivas o pirotécnicas.

- Objetos explosivos pertenecientes a la clase 5.1.
  - Objetos explosivos pertenecientes a la clase 1.
  - Objetos explosivos pertenecientes a la clase 1.5.
  - Objetos explosivos pertenecientes a la clase 1.4.
- 

Pregunta 8

Los artefactos que contengan materias explosivas o materias pirotécnicas en cantidad tan reducida o de tal naturaleza que su iniciación o cebado por inadvertencia o accidente durante el transporte no

implique ninguna manifestación exterior en el artefacto que pudiera traducirse en proyecciones, incendio, desprendimiento de humo, calor o fuerte ruido:

- No están sometidos a las disposiciones de la clase 1.
  - Están sometidos a las disposiciones de la clase 1.
  - Están sometidos a las disposiciones de la clase 2.
  - No están sometidos a las disposiciones de la clase 1 hasta 200 Kgs.
- 

#### Pregunta 9

Las materias y los objetos fabricados con el fin de producir un efecto práctico por explosión o con fines pirotécnicos.

- Están sometidos a las disposiciones de la clase 1.
  - Están sometidos a las disposiciones de la clase 1 pero sólo en los envases y embalajes para líquidos.
  - Están sometidos a las disposiciones de la clase 1 pero sólo en los bidones y jerricanes de plástico.
  - Nunca estarán sometidos a las disposiciones de la clase 1.
- 

#### Pregunta 10

Materias y objetos que presentan un riesgo de explosión en masa (una explosión en masa es una explosión que afecta de manera prácticamente instantánea a casi toda la carga).

- Se integran en la División 1.1 de la clase 1.
  - Se integran en la División 1.6 de la clase 3.
  - Se integran en la División 1.7 de la clase 2.
  - Se integran en la División 2.1 de la clase 1.
- 

#### Pregunta 11

Materias y objetos que presentan un riesgo de proyección sin riesgo de explosión en masa.

- Se integran en la División 1.2 de la clase 1.
  - Se integran en la División 2.1 de la clase 1.
  - Se integran en la División 1.1 de la clase 2.
  - Se integran en la División 1.8 de la clase 1.
-

### Pregunta 12

Materias y objetos que presentan un riesgo de incendio con ligero riesgo de efectos de onda expansiva o de proyección o de ambos efectos, pero sin riesgo de explosión en masa, cuya combustión da lugar a una radiación térmica considerable, o que arden unos a continuación de otros con efectos mínimos de onda expansiva o de proyección o de ambos efectos.

- Se integran en la División 4.1 de la clase 1.
  - Se integran en la División 1.7 de la clase 1.
  - Se integran en la División 1.3 de la clase 1.
  - Se integran en la División 1.1 de la clase 2.
- 

### Pregunta 13

Materias y objetos que sólo presentan un pequeño riesgo de explosión en caso de ignición o cebado durante el transporte. Los efectos se limitan esencialmente a los bultos y normalmente no dan lugar a la proyección de fragmentos de tamaño apreciable ni a grandes distancias. Un incendio exterior no debe implicar la explosión prácticamente instantánea de la casi totalidad del contenido de los bultos.

- Se integran en la División 2.1 de la clase 1.
  - Se integran en la División 1.7 de la clase 1.
  - Se integran en la División 1.1 de la clase 2.
  - Se integran en la División 1.4 de la clase 1.
- 

### Pregunta 14

Materias muy poco sensibles que presentan un riesgo de explosión en masa, con una sensibilidad tal que, en condiciones normales de transporte, sólo existe una probabilidad muy reducida de cebado o de que su combustión se transforme en detonación.

- Se integran en la División 1.5 de la clase 1 y se exige como mínimo que no exploten cuando se las someta a la prueba de fuego exterior.
  - Se integran en la División 1.5 de la clase 1, sin otros requisitos.
  - Se integran en la División 1.7 de la clase 1.
  - Se integran en la División 1.5 de la clase 2.
- 

### Pregunta 15

Objetos extremadamente poco sensibles que no supongan riesgo de explosión en masa.

- Se integran en la División 1.5 de la clase 3, no conteniendo más que materias detonantes extremadamente poco sensibles y que presenten una probabilidad despreciable de cebado o de propagación accidental.

Se integran en la División 5.1 de la clase 1, no conteniendo más que materias detonantes extremadamente poco sensibles y que presenten una probabilidad despreciable de cebado o de propagación accidental.

Se integran en la División 1.5 de la clase 1, no conteniendo más que materias detonantes extremadamente poco sensibles y que presenten una probabilidad despreciable de cebado o de propagación accidental.

Se integran en la División 1.5 de la clase 1, no conteniendo más que materias detonantes extremadamente poco sensibles sin considerar la probabilidad de cebado o de propagación accidental.

---

#### Pregunta 16

El riesgo vinculado a los objetos de la división 1.6 queda limitado a la explosión de un objeto único.

Dichos objetos no están sujetos al ADR al no suponer ningún riesgo.

Dichos objetos están sujetos al ADR y pertenecen al grupo de compatibilidad K.

Si.

No.

---

#### Pregunta 17

Materia explosiva primaria.

Pertenece a los grupos A, B, C, D, E, F, y H de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.

Pertenece a los grupos J, K y L de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.

Pertenece al grupo A de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.

Pertenece a los grupos N y S de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.

---

#### Pregunta 18

Objeto que contenga una materia explosiva primaria y que tenga menos de dos dispositivos de seguridad eficaces. Ciertos objetos, tales como los detonadores de minas (para voladura) los conjuntos de detonadores para voladura y los cebos de percusión quedan incluidos, aunque no contengan explosivos primarios.

Pertenece al grupo A de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.

Pertenece a los grupos J, K y L de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.

Pertenece al grupo B de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.

Pertenece al grupo B de compatibilidad de materias y objetos de la clase 3.

---

### Pregunta 19

Materia explosiva propulsora u otra materia explosiva deflagrante u objeto que contenga dicha materia explosiva.

- Pertenece a los grupos J, K y L de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece al grupo B de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece al grupo C de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece al grupo B de compatibilidad de materias y objetos de la clase 3.
- 

### Pregunta 20

Materia explosiva secundaria detonante o pólvora negra u objeto que contenga una materia explosiva secundaria detonante, en cualquier caso sin medios de cebado ni carga propulsora, u objeto que contenga una materia explosiva primaria y que tenga al menos dos dispositivos de seguridad eficaces.

- Pertenece al grupo B de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece al grupo D de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece al grupo B de compatibilidad de materias y objetos de la clase 2.
  - Pertenece al grupo I de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- 

### Pregunta 21

Objeto que contenga una materia explosiva secundaria detonante, sin medios de cebado, con carga propulsora (excepto las cargas que contengan un líquido o gel inflamables o líquidos hipergólicos).

- Pertenece al grupo E de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece al grupo I de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece al grupo M de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece al grupo O de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- 

### Pregunta 22

Objeto que contenga una materia explosiva secundaria detonante, con sus propios medios de cebado, con una carga propulsora o sin carga propulsora.

- Pertenece al grupo O de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- Pertenece al grupo M de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- Pertenece al grupo F de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1, excepto las cargas que contengan un líquido o gel inflamables o líquidos hipergólicos.

Pertenece al grupo F de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1, sin excepciones.

---

### Pregunta 23

Materia pirotécnica u objeto que contenga una materia pirotécnica o bien un objeto que contenga a la vez una materia explosiva y una composición iluminante, incendiaria, lacrimógena o fumígena.

- Pertenece al grupo O de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece al grupo G de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1, excepto los objetos activados por el agua o que contengan fósforo blanco, fosfuros, materias pirofóricas, líquido o gel inflamables o líquidos hipergólicos.
  - Pertenece al grupo M de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece al grupo I de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- 

### Pregunta 24

Objeto que contenga una materia explosiva y además fósforo blanco.

- Pertenece al grupo T de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece al grupo M de compatibilidad de materias y objetos de la clase 2.
  - Pertenece al grupo H de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece al grupo P de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- 

### Pregunta 25

Objeto que contenga una materia explosiva y además un líquido o gel inflamables.

- Pertenece al grupo M de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece al grupo O de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece al grupo I de compatibilidad de materias y objetos de la clase 2.
  - Pertenece al grupo J de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- 

### Pregunta 26

Objeto que contenga una materia explosiva y además un agente químico tóxico.

- Pertenece al grupo K de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- Pertenece al grupo T de compatibilidad de materias y objetos de la clase 2.
- Pertenece al grupo H de compatibilidad de materias y objetos de la clase 3.

- Pertenece al grupo M de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- 

### Pregunta 27

Materia explosiva u objeto que contenga una materia explosiva y que presente un riesgo particular (por ejemplo, en razón de su hidroactividad o de la presencia de líquidos hipergólicos, fosfuros o materias pirofóricas) y que exija el aislamiento de cada tipo.

- Sólo las líquidas pertenecen al grupo L de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- Sólo las sólidas pertenecen al grupo L de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- Pertenece al grupo L de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- Pertenece al grupo M de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- 

### Pregunta 28

Objetos que no contengan mas que materias detonantes extremadamente poco sensibles.

- Pertenece al grupo M de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- Pertenece al grupo N de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- Pertenece al grupo R de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- Pertenece al grupo A de compatibilidad de materias y objetos de la clase 2.
- 

### Pregunta 29

Materia u objeto embalado o diseñado de forma que todo efecto peligroso debido a un funcionamiento accidental quede circunscrito al interior del embalaje, a menos que éste haya sido deteriorado por el fuego, en cuyo caso todos los efectos de onda expansiva o de proyección deben ser lo suficientemente reducidos como para no entorpecer de manera apreciable o impedir la lucha contra incendios ni la adopción de otras medidas de emergencia en las inmediaciones del bulto.

- Pertenece al grupo T de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- Pertenece al grupo M de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- Pertenece al grupo S de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- Pertenece al grupo M de compatibilidad de materias y objetos de la clase 2.
- 

### Pregunta 30

El título de la clase 2 cubre los gases puros, las mezclas de gases, las mezclas de uno o varios gases con otra u otras materias y los objetos que contengan tales materias.

- El título de la clase 2 sólo cubre los gases puros.



- La clase 2.1 incluye las mezclas de gases.
  - Si.
  - No.
- 

### Pregunta 31

Por gas se entenderá una materia que a 50° C tenga una tensión de vapor superior a 300 kPa (3 bar); o esté por completo en estado gaseoso a 20° C, a la presión normalizada de 101,3 kPa.

- Lo es materia que a 70° C tenga una tensión de vapor superior a 300 kPa.
  - Lo es materia que a 20° C tenga una tensión de vapor superior a 300 kPa.
  - Lo es materia que a 50° C tenga una tensión de vapor superior a 500 kPa.
  - Es correcto.
- 

### Pregunta 32

El n° ONU 1052, FLUORURO DE HIDRÓGENO ...

- Se clasificará en la clase 6.1.
  - Se clasificará en la clase 8.1.
  - Se clasificará en la clase 8.
  - Se clasificará en la clase 2.
- 

### Pregunta 33

Un gas puro puede contener otros componentes, debidos a su proceso de fabricación o añadidos para preservar la estabilidad del producto ...

- a condición de que la concentración de dichos componentes modifique su clasificación y las condiciones de transporte.
  - a condición de que la concentración de dichos componentes no modifique su clasificación o las condiciones de transporte.
  - Un gas puro no puede contener otros componentes.
  - Un gas puro sólo puede contener otros componentes en porcentajes inferiores al 20%.
- 

### Pregunta 34

Gas comprimido que, cuando se embala a presión para su transporte, es enteramente gaseoso a -50° C; esta categoría comprende todos los gases que tengan una temperatura crítica menor o igual a -50° C.

- Pertenece a la subdivisión 1 de la clase 2.
  - Pertenece a la subdivisión 8 de la clase 2.
  - Pertenece a la subdivisión 1 de la clase 1.
  - Pertenece a la subdivisión 9 de la clase 2.
- 

### Pregunta 35

Gas licuado que, cuando se embala a presión para su transporte, es parcialmente líquido a temperaturas superiores a  $-50^{\circ}\text{C}$ .

- Gas licuado a alta presión: un gas que tiene una temperatura crítica inferior a  $-50^{\circ}\text{C}$  y menor o igual a  $+65^{\circ}\text{C}$ ;
  - Gas licuado a baja presión: un gas con temperatura crítica inferior a  $+65^{\circ}\text{C}$ .
  - Gas licuado a media presión: un gas con temperatura crítica inferior a  $+65^{\circ}\text{C}$ .
  - Pertenece a la subdivisión 2 de la clase 2.
- 

### Pregunta 36

Gas licuado refrigerado que, cuando se embala para su transporte, se encuentra parcialmente en estado líquido a causa de su baja temperatura.

- Pertenece a la subdivisión 8 de la clase 2.
  - Pertenece a la subdivisión 9 de la clase 2.
  - Pertenece a la subdivisión 2 de la clase 1.
  - Pertenece a la subdivisión 3 de la clase 2.
- 

### Pregunta 37

Un gas que, cuando se embala a presión para su transporte, se encuentra disuelto en un disolvente en fase líquida.

- Gas disuelto que pertenece a la subdivisión 4 de la clase 2.
  - Gas diluido que pertenece a la subdivisión 3 de la clase 3.
  - Pertenece a la subdivisión 8 de la clase 2.
  - Pertenece a la subdivisión 3 de la clase 3.
- 

### Pregunta 38

5. Generadores de aerosoles y recipientes de reducida capacidad que contengan gases.

- Pertenece a la división 3 de la clase 2.
  - Pertenece a la subdivisión 3 de la clase 3.
  - Pertenece a la subdivisión 5 de la clase 2.
  - Pertenece a la subdivisión 8 de la clase 2.
- 

#### Pregunta 39

6. Otros objetos que contengan un gas a presión.

- Aerosoles.
  - Pertenece a la división 3 de la clase 2.
  - Pertenece a la subdivisión 8 de la clase 2.
  - Pertenece a la subdivisión 6 de la clase 2.
- 

#### Pregunta 40

Gases no comprimidos sometidos a disposiciones especiales (muestras de gases).

- Pertenece a la división 3 de la clase 2.
  - Pertenece a la subdivisión 7 de la clase 2.
  - Pertenece a la subdivisión 8 de la clase 2.
  - Pertenece a la subdivisión 3 de la clase 1.
- 

#### Pregunta 41

Las materias y objetos de la clase 2, con excepción de los aerosoles, quedan asignados a uno de los grupos siguientes, en función de las propiedades peligrosas que presenten: A asfixiante; O comburente; F inflamable; T tóxico; TF tóxico, inflamable; TC tóxico, corrosivo; TO tóxico, comburente; TFC tóxico, inflamable, corrosivo; TOC tóxico, comburente, corrosivo.

- Es en función de su composición, no de sus propiedades peligrosas.
  - Si.
  - No.
  - Si, sin excepciones.
- 

#### Pregunta 42

Las bebidas gaseosas están sometidas a las disposiciones del ADR.

- Sólo cuando se transportan en cajas estan sometidas a las disposiciones del ADR.
  - Sólo cuando se transportan en cisternas estan sometidas a las disposiciones del ADR.
  - Si estan sometidas a las disposiciones del ADR.
  - No es cierto.
- 

#### Pregunta 43

Gases no comburentes, no inflamables y no tóxicos y que diluyan o reemplacen al oxígeno normalmente presente en la atmosfera.

- Gases inflamables.
  - Gases asfixiantes.
  - Gases comburentes.
  - Gases corrosivos.
- 

#### Pregunta 44

Gases que, a una temperatura de 20° C y a la presión normalizada de 101,3 kPa sean inflamables en mezclas de un 13% como máximo (volumen) con aire, o tengan una banda de inflamabilidad con el aire de al menos 12 puntos de porcentaje, con independencia de su límite inferior de inflamabilidad.

- Gases corrosivos.
  - Gases inflamables.
  - Gases comburentes.
  - Gases inertes.
- 

#### Pregunta 45

Son gases que pueden causar o favorecer más que el aire, en general mediante le aportación de oxígeno, la combustión de otras materias.

- Gases combustibles.
  - Gases comburentes.
  - Gases inflamables.
  - Gases tóxicos.
- 

#### Pregunta 46

Gases que son conocidos por ser tóxicos o corrosivos para los seres humanos hasta el punto de

representar un peligro para su salud; o que se supone que son tóxicos o corrosivos para los seres humanos.

- Gases tóxicos.
  - Gases corrosivos.
  - Gases asfixiantes.
  - Gases peligrosos.
- 

#### Pregunta 47

A asfixiante; O comburente; F inflamable; T tóxico; C corrosivo; CO corrosivo, comburente; FC inflamable, corrosivo; TF tóxico, inflamable; TC tóxico, corrosivo; TO tóxico, comburente; TFC tóxico, inflamable, corrosivo; TOC tóxico, comburente, corrosivo.

- Grupos de clasificación de los aerosoles (N° ONU 1950) en función de las propiedades peligrosas que representen.
  - Grupos de clasificación de todos los gases en función de las propiedades peligrosas que representen.
  - Los grupos: C corrosivo; CO corrosivo, comburente; FC inflamable, corrosivo; no se refieren a aerosoles.
  - Grupos de clasificación de los aerosoles (N° ONU 1950) en función de sus propiedades químicas.
- 

#### Pregunta 48

Los aerosoles cuyo contenido responde a los criterios del grupo de embalaje I por la toxicidad o la corrosividad ...

- Se admiten al transporte con las necesarias precauciones.
  - No se admiten al transporte.
  - Se admiten al transporte con un permiso especial.
  - Sólo se admiten al transporte en fines de semana.
- 

#### Pregunta 49

Las materias químicamente inestables de la clase 2 sólo deberán entregarse al transporte cuando hayan sido adoptadas todas las medidas necesarias para impedir todo riesgo de reacciones peligrosas.

- Las materias químicamente inestables de la clase 2 no deberán entregarse al transporte.
- Las materias químicamente inestables de la clase 2 sólo deberán entregarse al transporte con un permiso especial.

Habrá que asegurarse especialmente de que los recipientes y las cisternas no contengan materias que puedan favorecer esas reacciones.

No hay materias químicamente inestables de la clase 2.

---

### Pregunta 50

Las materias N° ONU 2186 CLORURO DE HIDROGENO LIQUIDO REFRIGERADO; N° ONU 2421 TRIOXIDO DE NITROGENO; N° ONU 2455 NITRITO DE METILO.

No se admiten al transporte.

Sólo deberán entregarse al transporte con un permiso especial.

Se admiten al transporte sin restricciones.

Pertenecen a la clase 3, gases tóxicos.

[Volver atrás](#)

[Volver arriba](#)

Resolver

Restablecer