



## TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS.

---

### EJERCICIO PARA LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO DE CONSEJERO DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA.

#### Pregunta 1

Líquidos inflamables sin riesgo subsidiario.

- Subdivisión SW de la clase 3.
  - Subdivisión FTC de la clase 3.
  - Subdivisión SR de la clase 3.
  - Subdivisión F de la clase 3.
- 

#### 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

Líquidos inflamables sin riesgo subsidiario con un punto de inflamación superior a 61° C, transportados o entregados para el transporte a una temperatura igual o superior a su punto de inflamación (materias transportadas en caliente).

- Subdivisión F2 de la clase 3.
  - Subdivisión F5 de la clase 3.
  - Subdivisión CF de la clase 3.
  - Subdivisión OF de la clase 3.
- 

#### 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

Plaguicidas.

- Subdivisión F1 de la clase 3.
  - Subdivisión P1 de la clase 3.
  - Subdivisión FT2 de la clase 3.
  - Subdivisión P2 de la clase 2.
- 

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

Líquidos inflamables, tóxicos, corrosivos.

- Subdivisión FDT de la clase 3.
  - Subdivisión FTC de la clase 3.
  - Subdivisión TFC de la clase 3.
  - Subdivisión FI de la clase 3.
- 

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 autorreactivas se dividen en siete grupos según su grado de peligrosidad. Los tipos van desde el tipo A, que no se acepta para el transporte en el envase en el que ha sido sometido a las pruebas, hasta el tipo G.

- El tipo G no está sujeto a lo dispuesto para las materias autorreactivas de la clase 4.1.
  - El tipo G también está sujeto a lo dispuesto para las materias autorreactivas de la clase 4.1.
  - Las materias autorreactivas se dividen en tres grupos según su grado de peligrosidad.
  - Las materias autorreactivas se dividen en doce grupos según su grado de peligrosidad.
- 

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

Líquidos inflamables con un punto de inflamación inferior a 23° C que no se clasifiquen en el grupo de embalaje I, salvo las mezclas y preparaciones líquidas o viscosas.

- Grupo de embalaje II materias de mediana peligrosidad.
  - Grupo de embalaje I materias muy peligrosas.
  - Grupo de embalaje III materias muy peligrosas.
  - Grupo de embalaje II materias muy peligrosas.
-

### 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

Las materias de la clase 3 susceptibles de formar peróxidos con facilidad, sólo deberán entregarse para el transporte cuando su contenido de peróxido ...

- No exceda de 25%, calculado en peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>).
  - No exceda de 15%, calculado en peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>).
  - No exceda de 5%, calculado en peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>).
  - No exceda de 0,3%, calculado en peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>).
- 

### 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

Epígrafe colectivo de líquidos inflamables sin riesgo subsidiario nº ONU 1133.

- PINTURAS.
- PLAGUICIDAS INFLAMABLES.
- ADHESIVOS que contengan un líquido inflamable.

DESTILADOS DE ALQUITRÁN DE HULLA, INFLAMABLES.

---

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

Epígrafe colectivo de líquidos inflamables sin riesgo subsidiario nº ONU 1139.

- DESTILADOS DE ALQUITRÁN DE HULLA, INFLAMABLES.
  - ACETATO.
  - DISOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS (tratamientos de superficie o revestimientos utilizados en la industria o con otros fines).
  - TINTAS DE IMPRENTA.
- 

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

Epígrafe colectivo de líquidos inflamables sin riesgo subsidiario nº ONU 1263.

- ADHESIVOS que contengan un líquido inflamable.
- ACETATO.
- PINTURAS o PRODUCTOS PARA PINTURA.

ACETONA.

---

### 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

Epígrafe colectivo de líquidos inflamables sin riesgo subsidiario nº ONU 3065.

- BEBIDAS ALCOHÓLICAS.
  - DESTILADOS DE ALQUITRÁN DE HULLA, INFLAMABLES.
  - PRODUCTOS DE PERFUMERÍA.
  - TINTAS DE IMPRENTA, inflamables.
- 

### 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

Dentro de la clase 4.1 se incluyen:

- Las materias y objetos sólidos fácilmente inflamables.
- Las materias autorreactivas sólidas o líquidas.

- Las materias relacionadas con materias autorreactivas.
  - Y, además, las materias sólidas explosivas desensibilizadas.
- 

#### 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

Materias sólidas inflamables orgánicas fundidas, sin riesgo subsidiario.

- Subdivisión F5 de la clase 4.1.
  - Subdivisión FTC de la clase 4.1.
  - Subdivisión FT2 de la clase 4.1.
  - Subdivisión F2 de la clase 4.1.
- 

#### 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

Materias sólidas inflamables, comburentes.

- Subdivisión WO de la clase 4.1.
- Subdivisión OW de la clase 4.1.
- Subdivisión FO de la clase 4.1.

Subdivisión FTO de la clase 5.1.

---

### 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

Materias sólidas inflamables, inorgánicas y tóxicas.

- Subdivisión OTC de la clase 4.1.
  - Subdivisión FT1 de la clase 5.1.
  - Subdivisión FT2 de la clase 4.1.
  - Subdivisión FTC de la clase 4.1.
- 

### 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

Materias sólidas inflamables, inorgánicas y corrosivas.

- Subdivisión FC3 de la clase 4.1.
- Subdivisión FC1 de la clase 4.1.
- Subdivisión FC3 de la clase 3.
- Subdivisión FC2 de la clase 4.1.

---

### Pregunta 32

El nº 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

Materias sólidas explosivas desensibilizadas, tóxicas.

- Subdivisión FC2 de la clase 4.1.
  - Subdivisión DT de la clase 4.1.
  - Subdivisión FC2 de la clase 5.1.
  - Subdivisión FC1 de la clase 4.1.
- 

### 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

Materias autorreactivas que necesitan regulación de la temperatura.

- Subdivisión WR1 de la clase 4.1.
  - Subdivisión WR3 de la clase 4.1.
  - Subdivisión WR4 de la clase 4.1.
  - Subdivisión SR2 de la clase 4.1.
-

### 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

Una materia no se considera materia autorreactiva de la clase 4.1 si ...

- Su temperatura de descomposición autoacelerada TDAA es superior a 75° C para un bulto de 50 kg.
  - Es explosiva según los criterios de la clase 1, o es comburente según el método de clasificación correspondiente a la clase 5.1.
  - Se trata de un peróxido orgánico según el criterio de la clase 5.2
  - Las anteriores y además si tiene un calor de descomposición inferior a 300 J/g.
- 

### Pregunta 38

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

Toda materia que presente propiedades de materia autorreactiva debe clasificarse como tal, incluso si reacciona positivamente a la prueba para la inclusión en la clase 4.2.

- No si reacciona positivamente a la prueba para la inclusión en la clase 4.2.
  - Salvo que el material sea madera.
  - Salvo que el material sea acero.
  - Si.
-

### 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

La velocidad de descomposición de las materias autorreactivas se incrementa con la temperatura y varía dependiendo de la materia. La descomposición puede provocar, en particular cuando no se produce ignición, el desprendimiento de gases o vapores tóxicos.

- La velocidad de descomposición de las materias autorreactivas se reduce con la temperatura.
  - Si, y para ciertas materias autorreactivas, la temperatura debe ser controlada.
  - Sólo en contenedores-cisterna de acero.
  - En contenedores-cisterna de plástico reforzado.
- 

### Pregunta 42

Las bebidas gaseosas están sometidas a las disposiciones del ADR.

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

### Pregunta 43

La clasificación de las materias autorreactivas de los tipos B a F esta relacionada con la cantidad máxima permitida en un envase/embalaje.

- No.
  - Si.
  - Sólo el mínimo.
  - El mínimo y el máximo.
-

#### 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

Se pueden añadir activadores, tales como compuestos de zinc, a algunas materias autorreactivas para alterar su capacidad de reacción. Dependiendo del tipo y de la concentración del activador, el resultado puede tener un descenso de la estabilidad térmica y un cambio en las propiedades explosivas.

- El resultado de la mezcla no puede tener un descenso de la estabilidad térmica.
  - Si se altera alguna de estas propiedades, se valorará el nuevo preparado según el procedimiento de clasificación.
  - El resultado de la mezcla no puede tener un cambio en las propiedades explosivas.
  - Deberá limitarse su temperatura exterior.
- 

#### 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

Si se utiliza un diluyente, la materia autorreactiva será ensayada en presencia del diluyente, en la concentración y en la forma utilizadas durante el transporte.

- Si.
- Sólo en caso de depósitos con un sólo compartimento.

Sólo si el dispositivo de aireación no puede cerrarse.

No.

---

#### 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

Son diluyentes compatibles aquellos sólidos o líquidos que no tienen ningún efecto negativo sobre la estabilidad térmica y sobre el grado de peligrosidad de la materia autorreactiva.

Sólo los líquidos pueden ser diluyentes.

Todo diluyente que se utilice deberá ser incompatible con la materia autorreactiva.

Todo diluyente que se utilice deberá ser compatible con la materia autorreactiva.

Todo diluyente que se utilice deberá ser no compatible con la materia autorreactiva.

---

#### 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