



*TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS.*

---

EJERCICIO PARA LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO DE CONSEJERO DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS 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

Líquidos inflamables sin riesgo subsidiario con un punto de inflamación inferior o igual a 61° C.

- Subdivisión OW de la clase 3.
  - Subdivisión OX de la clase 3.
  - Subdivisión F1 de la clase 3.
  - Subdivisión TC de la clase 3.
- 

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

Líquidos inflamables tóxicos.

- Subdivisión F de la clase 3.

- Subdivisión FT1 de la clase 3.
  - Subdivisión OF de la clase 3.
  - Subdivisión OX de la clase 3.
- 

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

**Líquidos inflamables, corrosivos.**

- Subdivisión FT de la clase 3.
  - Subdivisión OC de la clase 3.
  - Subdivisión TW de la clase 3.
  - Subdivisión FC de la clase 3.
- 

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

**Líquidos explosivos desensibilizados.**

- Subdivisión D de la clase 3.
- Subdivisión F de la clase 3.

Subdivisión T de la clase 3.

Subdivisión TF1 de la clase 3.

---

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

Líquidos inflamables cuyo punto de ebullición o de inicio de ebullición no sea superior a 35° C y líquidos inflamables con un punto de inflamación inferior a 23° C que sean muy tóxicos y muy corrosivos.

Grupo de embalaje I materias muy peligrosas.

Grupo de embalaje I materias poco peligrosas.

Grupo de embalaje III materias muy peligrosas.

Grupo de embalaje II materias muy peligrosas.

---

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

Líquidos inflamables cuyo punto de inflamación esté comprendido entre 23° C y 61° C, así como las mezclas y preparaciones líquidas o viscosas.

- Grupo de embalaje I materias muy peligrosas.
  - Grupo de embalaje II materias muy peligrosas.
  - Grupo de embalaje III materias poco peligrosas.
  - Grupo de embalaje I materias poco peligrosas.
- 

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

Las materias químicamente inestables de la clase 3 sólo deberán entregarse para el transporte una vez adoptadas las medidas necesarias para impedir su descomposición o su polimerización peligrosas durante el mismo.

- Además conviene cuidar en especial que los recipientes no contengan sustancias que puedan favorecer dichas reacciones.
  - No existen materias químicamente inestables de la clase 3.
  - Las materias químicamente inestables de la clase 3 no pueden entregarse para el transporte.
  - Ninguna de las anteriores es correcta.
- 

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

Epígrafe colectivo de líquidos inflamables sin riesgo subsidiario nº ONU 1136.

- ACETONA.
  - ADHESIVOS.
  - DESTILADOS DE ALQUITRÁN DE HULLA, INFLAMABLES.
  - PERÓXIDO ORGÁNICO.
- 

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

Epígrafe colectivo de líquidos inflamables sin riesgo subsidiario nº ONU 1210.

- GASÓLEO.
  - ACETATO.
  - TINTAS DE IMPRENTA, inflamables.
  - ADHESIVOS que contengan un líquido inflamable.
- 

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

Epígrafe colectivo de líquidos inflamables sin riesgo subsidiario nº ONU 1266.

- ACETATO.
  - PRODUCTOS DE PERFUMERÍA que contengan disolventes inflamables.
  - ADHESIVOS que contengan un líquido inflamable.
  - DESTILADOS DE ALQUITRÁN DE HULLA, INFLAMABLES.
- 

#### 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

Las materias y los objetos inflamables y las materias explosivas desensibilizadas que son materias sólidas, así como las materias autorreactivas, tanto líquidas como sólidas.

- Pertenecen todas a la clase 4.2.
  - Pertenecen todas a la clase 3.
  - Pertenecen todas a la clase 4.1.
  - Pertenecen todas a la clase 5.1.
- 

#### 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

Materias sólidas inflamables orgánicas, sin riesgo subsidiario.

- Subdivisión F1 de la clase 3.

- Subdivisión F1 de la clase 5.1.
  - Subdivisión F1 de la clase 4.1.
  - Subdivisión F4 de la clase 4.1.
- 

### 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

Materias sólidas inflamables inorgánicas, sin riesgo subsidiario.

- Subdivisión F3 de la clase 4.1.
  - Subdivisión F3 de la clase 5.1.
  - Materia número 1203, de Clase 3, clasificación FC.
  - Materia número 1202, de Clase 3, clasificación FT.
- 

### 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

Materias sólidas inflamables, orgánicas y tóxicas.

- Subdivisión FTC de la clase 4.1.
- Subdivisión FT1 de la clase 4.1.

Subdivisión FT1 de la clase 5.1.

Subdivisión TFC de la clase 4.1.

---

### 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

Materias sólidas inflamables, orgánicas y corrosivas.

Subdivisión FC1 de la clase 6.1.

Subdivisión FC2 de la clase 4.1.

Subdivisión FC1 de la clase 4.1.

Subdivisión FC2 de la clase 5.1.

---

### 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

Materias sólidas explosivas desensibilizadas, sin riesgo subsidiario.

Subdivisión FC2 de la clase 4.1.

Subdivisión FCE de la clase 4.1.

Subdivisión D de la clase 4.1.



Subdivisión FC2 de la clase 1.

---

### 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

Materias autorreactivas que no necesitan regulación de la temperatura.

- Subdivisión SR1 de la clase 4.1.
  - Subdivisión WR2 de la clase 4.1.
  - Subdivisión WR2 de la clase 5.1.
  - Subdivisión P1 de la clase 3.
- 

### 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

A efectos del ADR, las materias autorreactivas son materias térmicamente inestables que pueden experimentar una descomposición fuertemente exotérmica incluso en ausencia de oxígeno (o de aire).

- Siempre necesitan oxígeno.
- La reacción es endotérmica.
- No.
- Si.

---

### Pregunta 37

Una materia no se considera materia autoreactiva 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

La temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA) es la temperatura más baja a la que una materia colocada en el tipo de envase/embalaje utilizado durante el transporte puede sufrir una descomposición exotérmica.

- DDT son las siglas en inglés.
  - La reacción es endotérmica.
  - Si.
  - No, es la más alta.
- 

### Pregunta 39

Toda materia que presente propiedades de materia autoreactiva 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

La descomposición de materias autorreactivas puede iniciarse por el calor, el contacto con impurezas catalíticas (p. ej., ácidos, compuestos de metales pesados, bases), por fricción o por impacto.

- No, sólo por fricción.
- Si.

- Sólo por impacto.
  - Sólo en presencia de fuego.
- 

#### 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

Algunas materias autorreactivas pueden descomponerse produciendo una explosión, en particular si se encuentran en confinamiento.

- Esta característica no puede modificarse.
  - Ninguna materia autorreactiva puede descomponerse produciendo una explosión.
  - Por lo general exigen una prueba de presión neumática.
  - Esta característica puede modificarse mediante la adición de diluyentes o mediante el uso de envases/embalajes apropiados.
- 

#### 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

Las materias autorreactivas se dividen en siete grupos según su grado de peligrosidad.

- Los tipos van desde el tipo A hasta el tipo G.

- El tipo A no se acepta para el transporte en el envase en el que ha sido sometido a las pruebas.
  - El tipo G, no está sujeto a lo dispuesto para las materias autorreactivas de la clase 4.1.
  - Todas son correctas.
- 

#### 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

Con el fin de garantizar la seguridad durante el transporte, las materias autorreactivas se insensibilizan en muchos casos utilizando un diluyente.

- Si.
  - No.
  - Sólo si es agua.
  - Sólo cuando sea en un contenedor-cisterna.
- 

#### Pregunta 47

Si se utiliza un diluyente, la materia autoreactiva 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

No se utilizarán diluyentes que puedan permitir que una materia autoreactiva se concentre hasta un grado peligroso en caso de fuga de un envase.

- Por eso se usan por encima del nivel del líquido.
  - No se utilizarán estos diluyentes.
  - Por eso se usan por debajo del nivel del líquido.
  - Sólo si se diluye en queroseno o gasóleo.
- 

#### 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 autoreactiva.

- Sólo los líquidos pueden ser diluyentes.
  - Todo diluyente que se utilice deberá ser incompatible con la materia autoreactiva.
  - Todo diluyente que se utilice deberá ser compatible con la materia autoreactiva.
  - Todo diluyente que se utilice deberá ser no compatible con la materia autoreactiva.
- 

#### Pregunta 50

No serán admitidas al transporte las materias de la clase 4.1:

- Los sulfuros de fósforo que no estén exentos de fósforo blanco o amarillo.
- Las materias explosivas sólidas desensibilizadas, distintas a las enumeradas en la tabla A del ADR.
- Las materias inorgánicas inflamables en estado fundido, distintas del nº ONU 2448 AZUFRE FUNDIDO.
- Todas las respuestas anteriores son correctas.

[Volver atrás](#)

[Volver arriba](#)

Resolver

Restablecer