

ADR - RADIOACTIUS / ADR - RADIATIVOS

Convocatòria 29/05/2021

Pregunta 1

¿Quién deberá informar al expedidor de la no conformidad con cualquiera de los límites del ADR que es de aplicación a la intensidad de la radiación?

- a) El transportista, si la no conformidad se constata a lo largo del transporte.
- b) El destinatario, si la no conformidad se constata en la recepción.
- c) En todos los casos, el cargador o el transportista.
- d) A y B son ciertas.

Pregunta 2

¿Qué se entiende por materia radiactiva en forma especial?

- a) Una materia radiactiva sólida no susceptible de dispersión.
- b) Una materia radiactiva líquida no susceptible de dispersión.
- c) Una materia radiactiva sólida o líquida no susceptible de dispersión.
- d) Una materia radiactiva sólida que se disperse poco.

Pregunta 3

La contaminación transitoria en la superficie externa de un bulto no debe exceder de:

- a) 7 Bq/cm² para emisores beta y gamma y alfa de baja toxicidad y 4 Bq/cm² para los demás emisores alfa.
- b) 0,4 Bq/cm² para emisores beta, gamma y alfa de baja toxicidad y 4 Bq/cm² para los demás emisores alfa.
- c) 4 Bq/cm² para emisores beta y gamma y los emisores alfa de baja toxicidad y 0,4 Bq/cm² para los demás emisores alfa.
- d) 1 Bq/cm² en todos los casos.

Pregunta 4

La autoridad competente tiene que emitir certificado de aprobación para:

- a) Las materias radiactivas en forma especial.
- b) Los bultos que contengan 0,1 kg o más de hexafluoruro de uranio.
- c) Los bultos que contengan materias fisionables.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

Pregunta 5

¿En qué idiomas deben figurar las inscripciones de las etiquetas correspondientes a la clase 7?

- a) En el idioma del país de origen.
- b) En inglés, francés o alemán.
- c) En inglés.
- d) En castellano.

Pregunta 6

¿Cómo se clasifican los bultos industriales utilizados para transporte de materias peligrosas de clase 7?

- a) IP-0 e IP-1.
- b) IP-1, IP-2 e IP-3.
- c) BI-1, BI-2, BI-3 y BI-4.
- d) BI-0, BI-1 y BI-2.

Pregunta 7

¿Qué cantidad no deberá superar la intensidad máxima de radiación en cualquier punto de la superficie exterior de un bulto transportado en uso exclusivo?

- a) 10 μ Sv/h.
- b) 0,1 mSv/h.
- c) 1 mSv/h.
- d) 10 mSv/h.

Pregunta 8

¿Quién deberá remitir el informe anual del consejero de seguridad a la Administración?

- a) Puede remitirlo indistintamente el consejero de seguridad como la empresa para la que presta sus servicios.
- b) Únicamente el consejero de seguridad de la empresa.
- c) Únicamente la empresa.
- d) Cualquier conductor de la empresa.

Pregunta 9

En el transporte de materias radiactivas, ¿cómo se denomina la aprobación de un diseño que tiene que otorgar exclusivamente la autoridad del país de origen del diseño?

- a) Aprobación única.
- b) Aprobación unilateral.
- c) Aprobación exclusiva.
- d) Aprobación específica.

Pregunta 10

¿Quién es el obligado a entregar las instrucciones escritas al conductor de un vehículo que transporta materias clase 7?

- a) Siempre el cargador.
- b) El cargador por delegación expresa del expedidor.
- c) El propietario de la mercancía.
- d) El transportista.

Pregunta 11

¿Cómo deben ser los paneles naranja para los vehículos que transporten mercancías peligrosas de la clase 7?

- a) De forma cuadrada.
- b) De forma de rombo.
- c) Metálicos.
- d) Rectangulares.

Pregunta 12

A efectos de embalaje, ¿cuáles son las clases que no disponen de grupo de embalaje?

- a) Clases 1, 2, 5.2, 6.2 .
- b) Autorreactivas de la clase 4.1.
- c) Clase 7.
- d) Todas son ciertas.

Pregunta 13

¿A qué categoría pertenecerá un bulto que contenga materia radiactiva, con un índice de transporte igual a 1?

- a) I-AMARILLA.
- b) II-AMARILLA.
- c) III-AMARILLA.
- d) I-BLANCA.

Pregunta 14

Todo conductor que desee obtener el correspondiente certificado para poder conducir un vehículo que transporte mercancías peligrosas de la clase 7, deberá saber que el curso de formación básico deberá incluir, al menos, algunas de las siguientes materias:

- a) Disposiciones generales aplicables al transporte de mercancías peligrosas.
- b) Principales tipos de riesgo.
- c) Manipulación y estiba de bultos.
- d) Todas son ciertas.

Pregunta 15

En un mismo vehículo, el transporte de materias radiactivas:

- a) Está prohibido su transporte en común con materias corrosivas.
- b) Está prohibido su transporte en común con materias explosivas.
- c) Está prohibido su transporte en común con materias inflamables.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

Pregunta 16

¿Qué cantidad mínima de mercancía peligrosa debe derramarse para que se tenga que presentar el informe de accidentes (declaración de sucesos)?

- a) Una cantidad inferior a 50 kilogramos o 50 litros si la mercancía pertenece a las categorías de transporte 0 o 1.
- b) Una cantidad superior a 1.000 kilogramos o 1.000 litros si la mercancía pertenece a las categorías de transporte 2.
- c) Una cantidad superior a 333 kilogramos o 333 litros si la mercancía pertenece a las categorías de transporte 3.
- d) Cualquier liberación de materia radiactiva fuera de los bultos.

Pregunta 17

Los extintores de las unidades de transporte que transporten mercancías peligrosas serán:

- a) De tipo A y B.
- b) De dióxido de carbono.
- c) Adaptados a las clases de inflamabilidad A, B y C.
- d) No está prescrito en el ADR.

Pregunta 18

De las siguientes opciones, ¿cuál supone una diferencia entre el índice de transporte (IT) y el índice de seguridad respecto a la criticidad (CSI)?

- a) El IT se utiliza para controlar la exposición a la radiación y el CSI para limitar la acumulación de bultos que contengan sustancias fisiónables.
- b) El IT se utiliza para controlar la acumulación de bultos que contengan sustancias fisiónables y el CSI para controlar la exposición a la radiación.
- c) El IT se aplica a bultos con sustancias fisiónables y el CSI a las materias de baja actividad específica LSA (BAE I).
- d) El IT se puede aplicar a los sobreembalajes y el CSI no.

Pregunta 19

¿Qué requerirá el diseño de las materias radiactivas de baja dispersión?

- a) Una aprobación multilateral.
- b) Una aprobación unilateral.
- c) Una autorización especial.
- d) Sólo requiere aprobación multilateral en caso de bultos tipo A y B.

Pregunta 20

Señalar cuál de estas materias se puede considerar como una materia LSA-I (BAE-I).

- a) Uranio irradiado.
- b) Torio irradiado.
- c) Uranio empobrecido no irradiado en estado sólido.
- d) Uranio empobrecido no irradiado en estado gaseoso.

Pregunta 21

Antes de la primera expedición de un bulto que necesite aprobación, ¿a quién debe enviar el expedidor una notificación?

- a) A nadie ya que el bulto ya ha sido aprobado por una Autoridad de un país del ADR.
- b) A la autoridad competente del país de origen de la expedición y la de cada país a través del o dentro del cual se transporte el envío.
- c) A las Autoridades Competentes del país de destino.
- d) A las Autoridades Competentes de los países de origen y destino.

Pregunta 22

¿Cuál es la intensidad máxima de radiación externa permitida a 3 metros de un SCO (OCS) para su transporte en un bulto industrial?

- a) 1 mSv/h.
- b) 5 mSv/h.
- c) 10 mSv/h.
- d) 15 mSv/h.

Pregunta 23

¿Dónde se localiza la materia radiactiva en un sólido LSA-III?

- a) En el centro de gravedad.
- b) En la periferia.
- c) En todo el sólido.
- d) A 5 cm. del centro de gravedad.

Pregunta 24

Para que se considere un transporte como uso exclusivo, ¿conforme a las instrucciones de qué intervinientes se deben realizar las operaciones iniciales, intermedias y finales de carga y descarga?

- a) Del conductor.
- b) De la autoridad competente.
- c) Del cargador / descargador.
- d) Del remitente o destinatario.

Pregunta 25

¿Qué cantidad no debe superar la contaminación transitoria sobre la superficie externa de bultos conteniendo emisores alfa de baja toxicidad?

- a) 0,4 Bq/cm².
- b) 4 Bq/cm².
- c) 0,2 Bq/cm².
- d) 2 Bq/cm².

Pregunta 26

La temperatura de las superficies accesibles de un bulto del tipo B(U), en uso no exclusivo, será:

- a) Máximo 38° C.
- b) Máximo 61° C.
- c) La que marque el expedidor.
- d) Máximo 50° C.

Pregunta 27

Respecto a las dimensiones de los bultos tipo A para el transporte de materias radiactivas, debemos saber que:

- a) La menor dimensión exterior del bulto no deberá ser inferior a 10 cm.
- b) La menor dimensión exterior del bulto no deberá ser inferior a 15 cm.
- c) La menor dimensión exterior del bulto no deberá ser inferior a 18 cm.
- d) La menor dimensión exterior del bulto no deberá ser inferior a 20 cm.

Pregunta 28

El torio 228 contenido en un concentrado químico:

- a) No se considera radiactivo.
- b) Es un emisor alfa de baja toxicidad.
- c) Es un emisor alfa de alta toxicidad.
- d) Sólo se considera radiactivo si se transporta en uso exclusivo.

Pregunta 29

¿Cuál será la intensidad de la radiación máxima en cualquier punto de cualquier superficie externa de un bulto o de un sobreembalaje en la modalidad de uso exclusivo?

- a) Superior a 10 mSv/h.
- b) No superior a 10 mSv/h.
- c) No está regulada.
- d) Todas son falsas.

Pregunta 30

¿A qué equivalen 10 mSv/h?

- a) A 100 Bq/h.
- b) A 100 Ci/h.
- c) A 100 mrem/h.
- d) A 1.000 mrem/h.

Pregunta 31

¿A cuántos mrem/h equivalen 2 mSv/h?

- a) 0,2.
- b) 2.
- c) 20.
- d) 200.

Pregunta 32

Si la intensidad de radiación en la superficie de un vehículo es de 10 μ Sv/h:

- a) Podrá seguir utilizándose para cualquier transporte de material radiactivo.
- b) Sólo podrá utilizarse para mercancías peligrosas embaladas.
- c) Podrá seguir utilizándose si se mantiene a una distancia mínima de 6 m de otros vehículos.
- d) Debe ser descontaminado cuanto antes por personal cualificado.

Pregunta 33

Los objetos manufacturados en uranio natural, uranio empobrecido o torio natural, como bultos exceptuados, tendrán una intensidad máxima de radiación en cualquier punto de la superficie exterior del bulto de:

- a) 5 μ Sv/h.
- b) 50 μ Sv/h.
- c) 0,1 mSv/h.
- d) 10 μ Sv/h.

Pregunta 34

De los siguientes materiales, ¿cuáles no se incluyen en la definición de material fisible?

- a) El uranio natural o el uranio empobrecido no irradiados.
- b) El uranio natural o el uranio empobrecido que únicamente hayan sido irradiados en reactores térmicos.
- c) El uranio enriquecido.
- d) A y B son ciertas.

Pregunta 35

Se exige una notificación a las autoridades competentes:

- a) Para toda expedición de bultos del tipo A.
- b) Para toda expedición de transporte bajo autorización especial.
- c) Para toda expedición de bultos del tipo B(M).
- d) B y C son correctas.

Pregunta 36

Los bultos del tipo A no deben contener cantidades de actividad superiores a:

- a) A1 para las otras materias radiactivas.
- b) A2 para las materias radiactivas en forma especial
- c) A1 para las materias radiactivas en forma especial;
- d) A 200 Bq.

Pregunta 37

¿Qué etiqueta debe llevar el siguiente texto (obligatorio), en negro en la parte superior de la etiqueta: FISSILE?

- a) 7A.
- b) 7B.
- c) 7C.
- d) 7E.

Pregunta 38

¿Qué etiqueta debe llevar el siguiente texto (obligatorio), en negro en la parte superior de la etiqueta: FISSILE?

- a) Ninguna.
- b) Todas.
- c) La 7A, 7B y 7C.
- d) 7E.

Pregunta 39

¿Cuál es la capacidad que debe tener una cisterna que está fijada sobre un vehículo?

- a) Superior a 450 litros.
- b) Superior a 1.000 litros.
- c) Superior a 3.000 litros.
- d) Superior a 1.500 litros.

Pregunta 40

De las siguientes acciones, ¿cuál se corresponde con una acción de reparación de un GRG?

- a) Sustitución del recipiente interior rígido de un GRG compuesto por un recipiente tipo original.
- b) Mantenimiento rutinario de un GRG.
- c) La limpieza de un GRG.
- d) Sustitución de los cierres de un GRG.

Pregunta 41

¿Cuál de los siguientes supuestos es una reacción peligrosa?

- a) La emanación de gases comburentes.
- b) La formación de materias insensibles.
- c) Un descenso peligroso de la presión.
- d) La respuesta A y C son ciertas.

Pregunta 42

¿Cuáles de las siguientes materias constituyen parte del contenido de la formación relativa a los empleados de las personas intervinientes en el transporte de mercancías peligrosas?

- a) Protección del transporte de mercancías peligrosas.
- b) Prevención de riesgos laborales.
- c) Primeros auxilios.
- d) Todas las anteriores.

Pregunta 43

¿Se encuentra obligado el explotador de una cisterna a facilitar el acceso a la documentación relativa a una operación de transporte, a fines de inspección, a las autoridades competentes?

- a) Sí, salvo que ya se haya solicitado esa documentación al transportista.
- b) Sí.
- c) No, salvo que sea para constatar las causas de un accidente.
- d) No, si no se acompaña de una orden judicial.

Pregunta 44

¿A qué autoriza la aprobación de tipo?

- a) A transportar materias radiactivas.
- b) A la fabricación de recipientes a presión, cisternas, vehículos baterías o CGEM.
- c) A realizar las funciones propias de los organismo de control.
- d) A utilizar contenedores para el transporte de determinadas materias.

Pregunta 45

¿Cuál de las siguientes disposiciones suplementarias no contempladas en el ADR podrá aplicar en su territorio una Parte contratante a los transportes internacionales de mercancías peligrosas?

- a) No se pueden establecer disposiciones suplementarias no contempladas en el ADR.
- b) Restricciones al tráfico de vehículos que transporten materias radiactivas.
- c) Condiciones que precisen el itinerario a seguir por los vehículos con matrícula extranjera para evitar zonas comerciales.
- d) Condiciones excepcionales que precisen el itinerario a seguir en caso de condiciones atmosféricas extremas.

Pregunta 46

Señala la respuesta correcta.

- a) El túnel más restrictivo es el de categoría A.
- b) Un mismo túnel podrá ser clasificado en más de una categoría.
- c) Los peligros a tener en cuenta para determinar la categoría de túneles son los incendios, las explosiones y la fuga de gases asfixiantes.
- d) Los túneles de categoría C establecen restricciones al transporte de mercancías peligrosas susceptibles de provocar un incendio importante.

Pregunta 47

¿Cuáles son las categorías de túneles?

- a) A, B y C.
- b) I, II, III, IV y V.
- c) A, B, C, D y E.
- d) 1, 2, 3, 4 y 5.

Pregunta 48

¿Deberán adoptar y aplicar planes de protección el transportista y el cargador de un transporte de materiales radiactivos de alto riesgo?

- a) Sí, pero sólo el transportista.
- b) Sí, pero sólo el cargador.
- c) Sí, ambos.
- d) No ninguno.

Pregunta 49

A fin de clasificar una mezcla con características de peligro que responden a varias clases, ¿cuál es la clase preponderante de las que se indican a continuación?

- a)** Clase 7.
- b)** Clase 4.2.
- c)** Clase 5.2.
- d)** Clase 1.

Pregunta 50

Cuánto debe medir las materias radiactivas en forma especial?

- a)** 5 cm. al menos en una de sus dimensiones.
- b)** Al menos 5 cm².
- c)** Al menos 5 mm. en una de sus dimensiones
- d)** 5 mm. de diámetro.