

AUTOEVALUACIÓN

TEMA 2. CODIFICACIÓN DE RESIDUOS

Preguntas

1. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones relativas a la clasificación de residuos son correctas?

- a. Es conveniente clasificar los residuos, ya que hay gran cantidad y variedad de residuos y esta labor facilita su estudio y seguimiento y permite optar por el sistema de gestión más adecuado.
- b. Los residuos inertes son únicamente los residuos líquidos que no presentan actividad físico-química.
- c. Se definen como residuos peligrosos aquellos que pueden contaminar química o biológicamente el medio donde se depositan, o bien reaccionar entre sí o con los componentes naturales del medio.
- d. Los residuos de tipo urbano o doméstico se genera únicamente en actividades no industriales.
- e. Los residuos más abundantes generados en Europa son los residuos sólidos urbanos.
- f. Los residuos sólidos urbanos están constituidos principalmente por materia orgánica.
- g. Ejemplos de residuos industriales no peligrosos son escombros o ladrillos ya que todos ellos son inertes, no son solubles ni combustibles, ni sufren alteraciones físicas ni reaccionan químicamente de ninguna manera.
- h. Ejemplos de residuos industriales asimilables a urbanos son papel o embalajes de plástico ya que todos ellos se generan en industria pero presentan características idénticas a los residuos urbanos.

Si has respondido bien al menos a 6 de las 8 cuestiones has comprendido las bases de la clasificación de residuos. En caso contrario sería conveniente que revisaras el apartado 2 del tema 2.

2. Algunas de las afirmaciones que se presentan a continuación relativas a los residuos industriales y su identificación y codificación no son correctas. ¿Podrías identificarlas?

- a. Si bien un residuo industrial que presenta una o varias características peligrosas según el Anexo III de la Ley 22/2011 se considera peligroso, no lo será en ningún caso los recipientes y envases que lo hayan contenido.
- b. Para determinar si un residuo es peligroso o no es necesario comprobar el Catálogo Europeo de Residuos (CER).
- c. La Lista Europea de Residuos (LER) es donde se detallan los diferentes residuos generados en cada sector de producción y permite identificar los residuos que se consideran peligrosos.

- d. Los códigos CER están obsoletos a partir de la Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero
- e. La Lista Europea de Residuos (LER) incluye únicamente los residuos peligrosos.
- f. En la Lista Europea de Residuos (LER) los residuos se clasifican en función del tipo de actividad generadora de residuos y el grupo de residuos producidos.
- g. Según la Lista Europea de Residuos las pilas alcalinas son en todos los casos residuos peligrosos y su código LER es 16 06 04.
- h. Los residuos que no se presentan en la Lista Europea de Residuos como peligrosos no lo serán en ningún caso.
- i. Para aquellos casos en los que un residuo no se encuentre en la Lista Europea de Residuos, será necesario comprobar su peligrosidad en el Real Decreto 952/97.
- j. Para identificar un residuo peligroso será necesario conocer tanto el código LER como los códigos que indican las 7 tablas del Real Decreto 952/1988 y MAM 304/2002.

Si has respondido bien al menos a 7 de las 10 cuestiones conoces las características de los residuos industriales y has comprendido las bases de la identificación de los residuos peligrosos. En caso contrario sería conveniente que revisaras los apartados 3, 4 y 5 del tema 2.

3. Relaciona las definiciones y los conceptos que se presentan relativos a la identificación y codificación de residuos

Los residuos que no tienen actividad físico-química o biológica se denominan	Residuos peligrosos
Los residuos sanitarios y residuos sólidos urbanos generados por cualquier actividad en los núcleos de población o zonas de influencia se denominan	Residuos ecotóxicos
Los residuos que presentan una o varias de las características peligrosas enumeradas en el Anexo III de la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados se denominan	Peligrosos
Los códigos CER	Residuo explosivo
Los códigos LER	Residuos inertes
Los residuos que se presentan en la LER y que están señalados con un asterisco son residuos clasificados como	Comburente
Las sustancias y preparados que pueden explosionar bajo el efecto de una llama o que son más sensibles a	Se encuentran en la Orden MAM/304/2002, y son los

los choques o a la fricción que el dinitrobenceno se clasifican como	que actualmente deben utilizarse para la correcta identificación de residuos
Las sustancias y los preparados que por inhalación, ingestión o generación cutánea pueden entrañar riesgos graves, agudos o crónicos e incluso la muerte se clasifican como	Residuos tóxicos
Los residuos que presentan o pueden presentar riesgos inmediatos o diferidos para uno o más compartimentos del medio ambientes se clasifican como	Se establecieron en la Ley 10/1998 de 21 de abril de Residuos y actualmente no tienen vigencia Residuos del sector terciario
Los residuos que presenten reacciones altamente exotérmicas al entrar en contacto con otras sustancias, en particular sustancias inflamables se clasifican como	Residuos peligrosos

Si has relacionado al menos 6 de las 10 definiciones con conceptos que les corresponde conoces las bases de la identificación y codificación de residuos. Es conveniente que realices además los ejercicios del tema 2 que encontrarás en el apartado Prácticas, Ejercicios y Actividades del curso. Estos ejercicios te permitirán trabajar con más detalle en la codificación de Residuos.

4. Según la Lista Europea de Residuos, los códigos acompañados de un asterisco indican que

...

- a. ... se trata de un residuo no peligroso.
- b. ... se trata de residuos peligrosos.
- c. ... no significa nada.
- d. Todas las opciones son incorrectas.

5. En la metodología empleada por el RD 833/1988, RD 952/1997 y la Orden MAM 304/2002 para la identificación de residuos, la Tabla 4 indica ...

- a. ... las características de los residuos peligrosos.
- b. ... los constituyentes que dan a los residuos su carácter peligroso.
- c. ... las actividades generadoras de los residuos.
- d. ... las razones por las que los residuos deben ser gestionados.

6. Se tiene una mezcla de aceite no clorado de motor, de transmisión mecánica y lubricantes. Indica cuál será su código LER y su código de identificación.

7. En un laboratorio de investigación se tiene un depósito con una mezcla de disolventes no halogenados (acetaldehído, acroleína, acetona, ciclohexanona, éter etílico, acetato de

etilo, ...). Indica cuál será el código LER y su código de identificación que deberá figurar en la etiqueta del envase donde se almacena.

Respuestas

1. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones relativas a la clasificación de residuos son correctas?

- a. Es conveniente clasificar los residuos ya que hay gran cantidad y variedad de residuos y esta labor facilita su estudio y seguimiento y permite optar por el sistema de gestión más adecuado. CIERTA
- b. Los residuos inertes son únicamente los residuos líquidos que no presentan actividad físico-química. FALSA
- c. Se definen como residuos peligrosos aquellos que pueden contaminar química o biológicamente el medio donde se depositan, o bien reaccionar entre sí o con los componentes naturales del medio. CIERTA
- d. Los residuos de tipo urbano o doméstico se genera únicamente en actividades no industriales. FALSA
- e. Los residuos más abundantes generados en Europa son los residuos sólidos urbanos. FALSA
- f. Los residuos sólidos urbanos están constituidos principalmente por materia orgánica. CIERTA
- g. Ejemplos de residuos industriales no peligrosos son escombros o ladrillos ya que todos ellos son inertes, no son solubles ni combustibles, ni sufren alteraciones físicas ni reaccionan químicamente de ninguna manera. CIERTA
- h. Ejemplos de residuos industriales asimilables a urbanos son papel o embalajes de plástico ya que todos ellos se generan en industria pero presentan características idénticas a los residuos urbanos. CIERTA

2. Algunas de las afirmaciones que se presentan a continuación relativas a los residuos industriales y su identificación y codificación no son correctas. ¿Podrías identificarlas?

- a. Si bien un residuo industrial que presenta una o varias características peligrosas según el Anexo III de la Ley 22/2011 se considera peligroso, no lo serán en ningún caso los recipientes y envases que lo hayan contenido. FALSA
- b. Para determinar si un residuo es peligroso o no es necesario comprobar el Catálogo Europeo de Residuos (CER). FALSA
- c. La Lista Europea de Residuos (LER) es donde se detallan los diferentes residuos generados en cada sector de producción y permite identificar los residuos que se consideran peligrosos. CIERTA
- d. Los códigos CER están obsoletos a partir de la Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero. CIERTA
- e. La Lista Europea de Residuos (LER) incluye únicamente los residuos peligrosos. FALSA
- f. En la Lista Europea de Residuos (LER) los residuos se clasifican en función del tipo de actividad generadora de residuos y el grupo de residuos producidos. CIERTA
- g. Según la Lista Europea de Residuos las pilas alcalinas son en todos los casos residuos peligrosos y su código LER es 16 06 04. FALSA
- h. Los residuos que no se presentan en la Lista Europea de Residuos como peligrosos no lo serán en ningún caso. FALSA

i. Para identificar un residuo peligroso será necesario conocer tanto el código LER como los códigos que indican las 7 tablas del Real Decreto 952/1988 y MAM 304/2002. CIERTA

3. Relaciona las definiciones y los conceptos que se presentan relativos a la identificación y codificación de residuos

Los residuos que no tienen actividad físico-química o biológica se denominan	Residuos inertes
Los residuos sanitarios y residuos sólidos urbanos generados por cualquier actividad en los núcleos de población o zonas de influencia se denominan	Residuos del sector terciario
Los residuos que presentan una o varias de las características peligrosas enumeradas en el Anexo III de la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados se denominan	Residuos peligrosos
Los códigos CER	Se establecieron en la Ley 10/1998 de 21 de abril de Residuos y actualmente no tienen vigencia
Los códigos LER	Se encuentran en la Orden MAM/304/2002, y son los que actualmente deben utilizarse para la correcta identificación de residuos
Los residuos que se presentan en la LER y que están señalados con un asterisco son residuos clasificados como	Peligrosos
Las sustancias y preparados que pueden explotar bajo el efecto de una llama o que son más sensibles a los choques o a la fricción que el dinitrobenzenu se clasifican como	Residuo explosivo
Las sustancias y los preparados que por inhalación, ingestión o generación cutánea pueden entrañar riesgos graves, agudos o crónicos e incluso la muerte se clasifican como	Residuos tóxicos
Los residuos que presentan o pueden presentar riesgos inmediatos o diferidos para uno o más compartimentos del medio ambiente se clasifican como	Residuos ecotóxicos
Los residuos que presenten reacciones altamente exotérmicas al entrar en contacto con otras sustancias,	Comburente

en particular sustancias inflamables se clasifican como	
---	--

4. Según la Lista Europea de Residuos, los códigos acompañados de un asterisco indican que

...

- a. ... se trata de un residuo no peligroso. FALSA
- b. ... se trata de residuos peligrosos. CIERTA
- c. ... no significa nada. FALSA
- d. Todas las opciones son incorrectas. FALSA

5. En la metodología empleada por el RD 833/1988, RD 952/1997 y la Orden MAM 304/2002 para la identificación de residuos, la Tabla 4 indica ...

- a. ... las características de los residuos peligrosos. FALSA
- b. ... los constituyentes que dan a los residuos su carácter peligroso. CIERTA
- c. ... las actividades generadoras de los residuos. FALSA
- d. ... las razones por las que los residuos deben ser gestionados. FALSA

6. Se tiene una mezcla de aceite no clorado de motor, de transmisión mecánica y lubricantes. Indica cuál será su código LER y su código de identificación.

LER: 13 02 05

Q7//R9/13//L8//C51//H5/6//A241//B0019

7. En un laboratorio de investigación se tiene un depósito con una mezcla de disolventes no halogenados (acetaldehído, acroleína, acetona, ciclohexanona, éter etílico, acetato de etilo, ...). Indica cuál será el código LER y su código de identificación que deberá figurar en la etiqueta del envase donde se almacena.

LER: 14 06 03

Q07//D15//L05//C41//H3/H6//A871(7)//B0019