



**NOTA DE ESTUDIO**

**GRUPO DE EXPERTOS SOBRE MERCANCÍAS PELIGROSAS (DGP)**

**VIGESIMOTERCERA REUNIÓN**

**Montreal, 11 - 21 de octubre de 2011**

**Cuestión 3 del orden del día:** **Formulación de recomendaciones sobre las enmiendas del *Suplemento de las Instrucciones Técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea* (Doc 9284SU) que haya que incorporar en la edición de 2013-2014**

**PROYECTO DE ENMIENDA DEL SUPLEMENTO DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS  
PARA ARMONIZARLAS CON LAS RECOMENDACIONES DE LAS  
NACIONES UNIDAS**

(Nota presentada por la secretaria)

**RESUMEN**

En esta nota de estudio se presenta el proyecto de enmienda del Suplemento de las Instrucciones Técnicas, que refleja las decisiones adoptadas por el Comité de Expertos en Transporte de Mercancías Peligrosas y en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, de las Naciones Unidas, en su quinto período de sesiones (Ginebra, 10 de diciembre de 2010). Así mismo, refleja las enmiendas convenidas por la reunión DGP-WG/10 (Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos, 7 – 11 de noviembre de 2010) y DGP-WG/11 (Atlantic City, Estados Unidos, 4 – 8 de abril de 2011).

Se invita al DGP a aprobar el proyecto de enmienda presentado en esta nota de estudio.

---

DGP/23-WP/3, párrafo 3.3.3:

---

## **Parte S-1**

### **GENERALIDADES**

#### **(INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA DE LA PARTE 1 DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS)**

##### **Capítulo 1**

#### **ALCANCE Y CAMPO DE APLICACIÓN**

...

##### **1.1 DESIGNACIÓN DE LA AUTORIDAD NACIONAL**

...

1.1.2 Además, debería incluirse información para comunicarse con otras agencias responsables de clases determinadas (p. ej., material radiactivo, sustancias infecciosas) o para proceder con medidas específicas (p. ej., aprobaciones o dispensas).

*Nota.— Para la separación de explosivos, véase la Parte 7:2.3.*

...

**Parte S-3. LISTA DE MERCANCÍAS PELIGROSAS Y EXCEPCIONES RELATIVAS  
A LAS CANTIDADES LIMITADAS**

(Información suplementaria de la Parte 3 de las Instrucciones Técnicas)

...

**Capítulo 3**

**DISPOSICIONES ESPECIALES**

**Tabla S-3-4. Disposiciones especiales**

...

IT ONU

...

---

DGP/23-WP/3, párrafo 3.2.26

---

- A202 Para los fines de mantener vivos animales acuáticos durante el transporte, la autoridad que corresponda de los Estados de origen, destino y del explotador ~~podrá~~ puede aprobar el transporte de un cilindro que contenga oxígeno comprimido, ONU 1072, y aire comprimido, ONU 1002, con las válvulas abiertas para suministrar una cantidad controlada de oxígeno a través de un regulador introducido en el agua que contiene los animales acuáticos. El cilindro o la válvula del cilindro debe estar provisto de un dispositivo de cierre propio para evitar la liberación no controlada de oxígeno en el caso de que el regulador se rompa, dañe o sufra una falla de funcionamiento. El cilindro de oxígeno o aire debe cumplir aquellas partes de la Instrucción de embalaje 200 que se aplican, excepto por lo que respecta a la necesidad de que las válvulas estén cerradas. Además, se aplicarán las condiciones mínimas siguientes:
- a) el contenedor de agua con el cilindro de oxígeno acoplado (unidad de transporte) debe estar concebido y construido para resistir todas las cargas previstas. No se permiten más de dos cilindros de los cuales uno, como máximo, puede ser un cilindro de oxígeno;
  - b) el contenedor de agua debe ensayarse inclinado a un ángulo de 45° en cuatro direcciones desde la posición vertical, durante un mínimo de 10 minutos en cada dirección y con el suministro de oxígeno en funcionamiento, sin que se produzcan fugas de agua;
  - c) el cilindro y el regulador de oxígeno o aire deben estar sujetos y protegidos dentro del equipo;
  - d) el regulador de oxígeno o aire utilizado debe tener un régimen máximo de caudal que no exceda de 5 litros por minuto;
  - e) el régimen de caudal de oxígeno al contenedor debe limitarse al suficiente para mantener vivos los animales acuáticos;
  - f) la cantidad de oxígeno o aire suministrada no debe exceder del 150% del oxígeno requerido para la duración normal del transporte aéreo; y
  - g) sólo ~~podrá~~ puede transportarse un cilindro por cada 15 metros cúbicos de volumen bruto de la bodega de carga. El régimen de caudal de oxígeno o aire procedente del cilindro no ~~deberá~~ debe ser bajo ninguna circunstancia exceder de un litro por minuto por cada cinco metros cúbicos de volumen bruto de la bodega de carga.

---

DGP/23-WP/3, párrafo 3.3.1:

---

- A218 Esta sustancia no debe transportarse en virtud de las disposiciones de la División 4.1, salvo si lo autorizan específicamente las autoridades nacionales competentes (véase ONU 0143 u ONU 0150, según corresponda).

...

- A225 (358) La Nitroglicerina en solución alcohólica, con más del 1% pero no más de 5% de nitroglicerina puede clasificarse en la Clase 3 y asignarse al ONU 3064 siempre que se cumplan todas las condiciones de la Instrucción de embalaje 371.

...

## Parte S-4

## INSTRUCCIONES DE EMBALAJE

...

## Capítulo 3

## CLASE 1 — EXPLOSIVOS

110	INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 110 (Método de embalaje ONU EP 10)	110
<p>a) <i>Embalajes interiores</i></p> <p>Sacos de caucho de plástico de tela de tela cauchutada de tela revestida o forrada de plástico</p> <p><u>Recipientes</u> <u>de madera</u></p>	<p><i>Embalajes intermedios</i></p> <p>Recipientes <u>de madera</u> de metal de plástico</p> <p>Sacos de caucho de plástico de tela cauchutada de tela revestida o forrada de plástico</p>	<p><i>Embalajes exteriores</i></p> <p>Bidones de acero, <del>de tapa amovible</del> (1A1, 1A2) <u>de otro metal (1N1, 1N2)</u> de plástico, <del>de tapa amovible</del> (1H1, 1H2)</p>
<p><b>CONDICIONES PARTICULARES DE EMBALAJE O EXCEPCIONES:</b></p> <p>— Los embalajes intermedios deben estar rellenos de material saturado con agua, como solución anticongelante o material de acolchamiento humidificado.</p> <p>— Los embalajes exteriores deben estar rellenos de material saturado con agua, como solución anticongelante o material de acolchamiento humidificado. Los embalajes exteriores deben estar contruidos y sellados de manera de evitar la evaporación de la solución humidificadora, excepto cuando la sustancia ONU 0224 se transporta seca.</p>		
<p>b) <i>Embalajes interiores</i></p> <p>Sacos de caucho conductor de plástico conductor</p> <p>Recipientes de caucho conductor de madera de metal de plástico conductor</p>	<p><i>Embalajes intermedios</i></p> <p>Separaciones de cartón de madera de metal de plástico</p>	<p><i>Embalajes exteriores</i></p> <p>Cajas de madera contrachapada (4D) de madera natural, de paredes no tamizantes (4C2) de madera reconstituida (4F)</p>
<p><b>CONDICIONES PARTICULARES DE EMBALAJE O EXCEPCIONES:</b></p> <p>— Para ONU 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135 y 0224, deben satisfacerse las condiciones siguientes:</p> <p>a) los embalajes interiores no deben contener más de 50 g de sustancia explosiva (cantidad correspondiente a las sustancias en seco);</p> <p>b) los compartimientos entre separaciones no deben contener más de un embalaje interior, firmemente ajustado; y</p> <p>c) el embalaje exterior debe estar dividido en 25 compartimientos como máximo.</p>		

111	<b>INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 111 (Método de embalaje ONU EP 11)</b>		111
<p><i>Embalajes interiores</i></p> <p>Hojas de plástico de tela cauchutada</p> <p><u>Recipientes</u> <u>de madera</u></p> <p>Sacos de papel impermeable de plástico de tela cauchutada</p>	<p><i>Embalajes intermedios</i></p> <p>Innecesarios</p>	<p><i>Embalajes exteriores</i></p> <p>Bidones de <del>acero, de tapa amovible</del> (1A1, 1A2) de <del>aluminio, de tapa amovible</del> (1B1, 1B2) de cartón (1G) de madera contrachapada (1D) <u>de otro metal (1N1, 1N2)</u> de <del>plástico, de tapa amovible</del> (1H1, 1H2)</p> <p>Cajas de acero (4A) de aluminio (4B) de cartón (4G) de madera contrachapada (4D) de madera natural, de paredes no tamizantes (4C2) de madera natural, ordinarias (4C1) de madera reconstituida (4F) <u>de otro metal (4N)</u> de plástico expandido (4H1) de plástico rígido (4H2)</p>	
<p><b>CONDICIONES PARTICULARES DE EMBALAJE O EXCEPCIONES:</b></p> <hr/> <p>Corrigiendo de la Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas (17ª edición revisada) ST/SG/AC.20/1/Rev.17/Corr.1:</p> <hr/> <p>— Para ONU 0159, no se requieren embalajes interiores cuando se utilizan bidones de metal (<u>1A1</u>, 1A2, <u>1B1</u>, <del>ó</del> 1B2, <u>1N1</u> ó 1N2) o de plástico (<u>1H1</u> ó 1H2) como embalaje exterior.</p>			

DGP/23-WP/3, párrafo 3.3.1:

112	<b>INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 112 (Método de embalaje ONU EP 12)</b>		112
<p>a) sólido humidificado de la división 1.1D</p>			
<p><i>Embalajes interiores</i></p> <p>Recipientes <u>de madera</u> de metal de plástico</p> <p>Sacos de papel multicapa, resistentes al agua <del>de plástico</del> de tejido de plástico de tela de tela cauchutada</p>	<p><i>Embalajes intermedios</i></p> <p>Recipientes <u>de madera</u> de metal de plástico</p> <p>Sacos de plástico de tela revestida o forrada de plástico</p>	<p><i>Embalajes exteriores</i></p> <p>Bidones de <del>acero, de tapa amovible</del> (1A1, 1A2) de <del>aluminio, de tapa amovible</del> (1B1, 1B2) de fibra (1G) <u>de otro metal (1N)</u> de <del>plástico, de tapa amovible</del> (1H1, 1H2)</p> <p>Cajas de acero (4A) de aluminio (4B) de cartón (4G) de madera contrachapada (4D) de madera natural, de paredes no tamizantes (4C2) de madera natural, ordinarias (4C1)</p>	

de madera reconstituida (4F)  
de otro metal (4N)  
 de plástico expandido (4H1)  
 de plástico rígido (4H2)

**CONDICIONES PARTICULARES DE EMBALAJE O EXCEPCIONES:**

- Para ONU 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 y 0394, los embalajes no deben contener plomo.
- No se requieren embalajes intermedios si se utilizan bidones estancos como embalaje exterior.
- Para ONU 0072 y 0226, no se requieren embalajes intermedios.

b) sólido seco, excepto polvo de la división 1.1D

*Embalajes interiores*

Sacos

de papel multicapa, resistentes  
 al agua  
 de papel kraft  
 de plástico  
 de tejido de plástico  
 de tela  
 de tela cauchutada

*Embalajes intermedios*

Sacos (solamente para ONU 0150)

de plástico  
 de tela revestida o forrada  
 de plástico

*Embalajes exteriores*

Bidones

de acero, ~~de tapa amovible~~  
 (1A1, 1A2)  
 de aluminio, ~~de tapa amovible~~  
 (1B1, 1B2)  
 de cartón (1G)  
de otro metal (1N1, 1N2)  
 de plástico, de tapa amovible (1H2)

Cajas

de acero (4A)  
 de aluminio (4B)  
 de cartón (4G)  
 de madera contrachapada (4D)  
 de madera natural, ~~de paredes~~  
 no tamizantes (4C2)  
 de madera natural, ordinarias (4C1)  
 de madera reconstituida (4F)  
de otro metal (4N)  
 de plástico expandido (4H1)  
 de plástico rígido (4H2)

Sacos

de papel multicapa, resistentes  
 al agua (5M2)  
 de película de plástico (5H4)  
de tejido plástico, no tamizantes  
 (5H2/3)  
de tejido plástico, resistentes al agua  
 (5H3)  
 de tela, no tamizantes (5L2)  
 de tela, resistentes al agua (5L3)

**CONDICIONES PARTICULARES DE EMBALAJE O EXCEPCIONES:**

- Para ONU 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 y 0386, los embalajes no deben contener plomo.
- Para ONU 0209, se recomiendan sacos no tamizantes (5H2) para el TNT en forma de copos o pepitas en estado seco y con una masa neta máxima de 30 kg.
- Para ONU 0222 y 0223, no se requieren embalajes interiores cuando el embalaje exterior es un saco.

c) para polvo seco y sólido de la división 1.1D

*Embalajes interiores*

Recipientes  
de cartón  
de madera  
de metal  
de plástico  
Sacos  
de papel multicapa, resistentes  
al agua  
de plástico  
de tejido de plástico

*Embalajes intermedios*

Recipientes  
de madera  
de metal  
de plástico  
Sacos (solamente para ONU 1050)  
de papel multicapa, resistentes  
al agua con forro interior  
de plástico

*Embalajes exteriores*

Bidones  
de acero, ~~de tapa amovible~~  
(1A1, 1A2)  
de aluminio, ~~de tapa amovible~~  
(1B1, 1B2)  
de cartón (1G)  
de otro metal (1N1, 1N2)  
Cajas  
de acero (4A)  
de cartón (4G)  
de madera contrachapada (4D)  
de madera natural, de paredes no  
tamizantes (4C2)  
de madera natural, ordinarias (4C1)  
de madera reconstituida (4F)  
de otro metal (4N)  
de plástico rígido (4H2)

**CONDICIONES PARTICULARES DE EMBALAJE O EXCEPCIONES:**

- Para ONU 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 y 0386, los embalajes no deben contener plomo.
- Para ONU 0209, se recomiendan sacos no tamizantes (5H2) para el TNT en forma de copos o pepitas en estado seco y con una masa neta máxima de 30 kg.
- No se requieren embalajes interiores si se utilizan bidones como embalaje exterior.
- Estos bultos deben ser no tamizantes.

113

**INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 113  
(Método de embalaje ONU EP 13)**

113

*Embalajes interiores*

Hojas  
de papel kraft  
de papel parafinado  
Recipientes  
de cartón  
de madera  
de metal  
de plástico  
Sacos  
de papel  
de plástico  
de tela cauchutada

*Embalajes intermedios*

Innecesarios

*Embalajes exteriores*

Bidones  
de acero, ~~de tapa amovible~~  
(1A1, 1A2)  
de aluminio, ~~de tapa amovible~~  
(1B1, 1B2)  
de cartón (1G)  
de otro metal (1N1, 1N2)  
Cajas  
de acero (4A)  
de aluminio (4B)  
de cartón (4G)  
de madera contrachapada (4D)  
de madera natural, de paredes no  
tamizantes (4C2)  
de madera natural, ordinarias (4C1)  
de madera reconstituida (4F)  
de otro metal (4N)  
de plástico rígido (4H2)

**CONDICIONES PARTICULARES DE EMBALAJE O EXCEPCIONES:**

- Para ONU 0094 y ONU 0305, no deben empacarse más de 50 g de sustancia en un embalaje interior.
- Para ONU 0027, no se necesitan embalajes interiores cuando se utilizan bidones como embalaje exterior.
- Los bultos deben ser no tamizantes.
- Sólo pueden utilizarse hojas para ONU 0028.

115	INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 115 (Método de embalaje ONU EP 15)	115
<p><i>Embalajes interiores</i></p> <p>Recipientes  <u>de madera</u>  de metal  de plástico</p>	<p><i>Embalajes intermedios</i></p> <p>Bidones  de metal  <u>Recipientes</u>  <u>de madera</u>  Sacos  de plástico en recipientes  de metal</p>	<p><i>Embalajes exteriores</i></p> <p>Bidones  de acero, <del>de tapa amovible</del>  (1A1, 1A2)  de aluminio, <del>de tapa amovible</del>  (1B1, 1B2)  de cartón (1G)  de madera contrachapada (1D)  <u>de otro metal (1N1, 1N2)</u></p> <p>Cajas  de cartón (4G)  de madera contrachapada (4D)  de madera natural, de paredes no  tamizantes (4C2)  de madera natural, ordinarias (4C1)  de madera reconstituida (4F)  <u>de otro metal (4N)</u></p>
<p><b>CONDICIONES PARTICULARES DE EMBALAJE O EXCEPCIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Para ONU 0075, 0143, 0495 y 0497, cuando se utilizan cajas como embalaje exterior, los embalajes interiores deben estar provistos de tapas de cierre atornilladas y la capacidad de cada uno de ellos no debe superar los 5 litros. Los embalajes interiores deben estar rodeados de material de acolchamiento absorbente e incombustible. La cantidad de material de acolchamiento absorbente debe ser suficiente para absorber el líquido contenido. Los recipientes de metal deben estar separados entre sí con material de acolchamiento. La masa neta del propulsor está limitada a 30 kg para cada bulto cuando se utilizan cajas como embalaje exterior.</li> <li>— Para ONU 0075, 0143, 0495 y 0497, cuando se utilizan bidones como embalaje exterior y los embalajes intermedios son bidones, éstos deben estar rodeados de material de acolchamiento incombustible en cantidad suficiente para absorber el líquido contenido. Puede utilizarse un embalaje compuesto formado por un recipiente de plástico dentro de un bidón de metal en lugar de los embalajes interiores e intermedios. El volumen neto del propulsante en cada bulto no debe superar los 120 litros.</li> <li>— Para ONU 0144, debe colocarse material de acolchamiento absorbente.</li> <li>— Los recipientes de metal como embalajes interiores deben utilizarse únicamente para ONU 0144.</li> <li>— Para ONU 0075, 0143, 0495 y 0497, deben utilizarse sacos como embalajes intermedios cuando se utilizan cajas como embalaje exterior.</li> <li>— Para ONU 0075, 0143, 0495 y 0497, deben utilizarse bidones como embalajes intermedios cuando se utilizan bidones como embalaje exterior.</li> <li>— Para ONU 0144, no se requieren embalajes intermedios.</li> <li>— Las cajas de cartón (4G) deberían utilizarse únicamente para ONU 0144.</li> <li>— Para ONU 0144, <del>no se permiten los bidones de aluminio, de tapa amovible (1B1 y 1B2) y los bidones de metal (1N1 y 1N2), que no sean de acero o de aluminio, no están permitidos.</del></li> </ul>		

116	INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 116 (Método de embalaje ONU EP 16)	116
<p><i>Embalajes interiores</i></p> <p>Hojas de papel parafinado de papel, resistentes al agua de plástico</p> <p>Recipientes de cartón, resistentes al agua de madera, no tamizantes de metal de plástico</p> <p>Sacos de papel, resistentes al agua y aceites de plástico de tejido de plástico, tamizantes de tela, revestida o forrada de plástico</p>	<p><i>Embalajes intermedios</i></p> <p>Innecesarios</p>	<p><i>Embalajes exteriores</i></p> <p>Bidones de acero, <del>de tapa amovible</del> (1A1, 1A2) de aluminio, <del>de tapa amovible</del> (1B1, 1B2) de cartón (1G) <u>de otro metal (1N1, 1N2)</u> de plástico, <del>de tapa amovible</del> (1H1, 1H2)</p> <p>Cajas de acero (4A) de aluminio (4B) de cartón (4G) de madera contrachapada (4D) de madera natural, de paredes no tamizantes (4C2) de madera natural, ordinarias (4C1) de madera reconstituida (4F) <u>de otro metal (4N)</u> de plástico rígido (4H2)</p> <p>Jerricanes de acero, <del>de tapa amovible</del> (3A1, 3A2) de plástico, <del>de tapa amovible</del> (3H1, 3H2)</p> <p>Sacos de papel multicapa, resistentes al agua (5M2) de película de plástico (5H4) de tejido de plástico (5H1/2/3) de tela, no tamizantes (5L2) de tela, resistentes al agua (5L3)</p>
<p><b>CONDICIONES PARTICULARES DE EMBALAJE O EXCEPCIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Para ONU 0082, 0241, 0331 y 0332, no se necesitan embalajes interiores cuando se utilizan bidones estancos de tapa amovible como embalaje exterior.</li> <li>— Para ONU 0082, 0241, 0331 y 0332, no se requieren embalajes interiores cuando el explosivo está contenido en un material impermeable.</li> <li>— Para ONU 0081, no se requieren embalajes interiores cuando está contenido en un envase de plástico rígido impermeable a los ésteres nítricos.</li> <li>— Para ONU 0331, no se requieren embalajes interiores cuando se utilizan sacos (5H2), (5H3) o (5H4) como embalaje exterior.</li> <li>— Los sacos (5H2 ó 5H3) deberían utilizarse únicamente para ONU 0082, 0241, 0331 y 0332.</li> <li>— Para ONU 0081, no deben utilizarse sacos como embalaje exterior.</li> </ul>		

132	<b>INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 132 (Método de embalaje ONU EP 32)</b>			132
a) Objetos compuestos de envolturas cerradas de metal, de plástico o de cartón, que contienen un explosivo detonante, o compuestos de explosivos detonantes plásticos.				
<i>Embalajes interiores</i>	<i>Embalajes intermedios</i>	<i>Embalajes exteriores</i>		
Innecesarios	Innecesarios	Cajas de acero (4A) de aluminio (4B) de cartón (4G) de madera contrachapada (4D) de madera natural, de paredes no tamizantes (4C2) de madera natural, ordinarias (4C1) de madera reconstituida (4F) <u>de otro metal (4N)</u> de plástico rígido (4H2)		
-----				
b) Objetos sin envolturas cerradas				
<i>Embalajes interiores</i>	<i>Embalajes intermedios</i>	<i>Embalajes exteriores</i>		
Hojas de papel de plástico Recipientes de cartón <u>de madera</u> de metal de plástico	Innecesarios	Cajas de acero (4A) de aluminio (4B) de cartón (4G) de madera contrachapada (4D) de madera natural, de paredes no tamizantes (4C2) de madera natural, ordinarias (4C1) de madera reconstituida (4F) <u>de otro metal (4N)</u> de plástico rígido (4H2)		

144	<b>INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 144 (Método de embalaje ONU EP 44)</b>			144
<i>Embalajes interiores</i>	<i>Embalajes intermedios</i>	<i>Embalajes exteriores</i>		
Recipientes de cartón <u>de madera</u> de metal de plástico Separaciones en el embalaje exterior	Innecesarios	Cajas de acero (4A) de aluminio (4B) de madera contrachapada (4D), con forro metálico de madera natural, ordinarias (4C1), de madera reconstituida (4F) con forro metálico <u>de otro metal (4N)</u> de plástico expandido (4H1)		
<b>CONDICIONES PARTICULARES DE EMBALAJE O EXCEPCIONES:</b>				
— Para ONU 0248 y ONU 0249, los embalajes deben estar protegidos para evitar que entre agua. Cuando se transportan sin empacar DISPOSITIVOS ACTIVADOS POR EL AGUA, los mismos deben estar provistos de dos elementos independientes de protección, por lo menos, que impidan la entrada de agua.				

## Capítulo 5

### CLASE 3 — LÍQUIDOS INFLAMABLES

306	INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 306	306						
<p>Deberán satisfacerse las condiciones generales relativas a los embalajes de la Parte 4, Capítulo 1, de las Instrucciones Técnicas.</p> <p>Los embalajes únicos no están permitidos.</p> <p><b>EMBALAJES COMBINADOS:</b></p> <p>...</p> <p><i>EXTERIORES:</i></p> <table><thead><tr><th data-bbox="264 785 326 810"><i>Cajas</i></th><th data-bbox="612 785 696 810"><i>Bidones</i></th><th data-bbox="959 785 1065 810"><i>Jerricanes</i></th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="264 837 581 993">de cartón prensado (4G) de madera (4C1, 4C2) de madera contrachapada (4D) de madera reconstituida (4F) <u>de otro metal (4N)</u> de plástico sólido (4H2)</td><td data-bbox="612 837 928 968">de acero (<u>1A1</u>, 1A2) de aluminio (<u>1B1</u>, 1B2) de cartón (1G) de madera contrachapada (1D) de plástico (1H2)</td><td data-bbox="959 837 1185 890">de acero (<u>3A1</u>, 3A2) de plástico (<u>3H1</u>, 3H2)</td></tr></tbody></table> <p>...</p>			<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>	de cartón prensado (4G) de madera (4C1, 4C2) de madera contrachapada (4D) de madera reconstituida (4F) <u>de otro metal (4N)</u> de plástico sólido (4H2)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2) de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2) de cartón (1G) de madera contrachapada (1D) de plástico (1H2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2) de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)
<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>						
de cartón prensado (4G) de madera (4C1, 4C2) de madera contrachapada (4D) de madera reconstituida (4F) <u>de otro metal (4N)</u> de plástico sólido (4H2)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2) de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2) de cartón (1G) de madera contrachapada (1D) de plástico (1H2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2) de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)						

## Capítulo 6

### CLASE 4 — SÓLIDOS INFLAMABLES; SUSTANCIAS QUE PRESENTAN RIESGO DE COMBUSTIÓN ESPONTÁNEA; SUSTANCIAS QUE EN CONTACTO CON EL AGUA EMITEN GASES INFLAMABLES

...

416	INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 416	416																					
<p>Deberán satisfacerse las condiciones generales relativas a los embalajes de la Parte 4, Capítulo 1, de las Instrucciones Técnicas.</p> <p>Los embalajes únicos no están permitidos.</p> <p><b>EMBALAJES COMBINADOS:</b></p> <p>...</p> <p><i>EXTERIORES:</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 33%;"><i>Cajas</i></th> <th style="text-align: left; width: 33%;"><i>Bidones</i></th> <th style="text-align: left; width: 33%;"><i>Jerricanes</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>de cartón prensado (4G)</td> <td>de acero (<u>1A1</u>, 1A2)</td> <td>de acero (<u>3A1</u>, 3A2)</td> </tr> <tr> <td>de madera (4C1, 4C2)</td> <td>de aluminio (<u>1B1</u>, 1B2)</td> <td>de plástico (<u>3H1</u>, 3H2)</td> </tr> <tr> <td>de madera contrachapada (4D)</td> <td>de cartón (1G)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de madera reconstituida (4F)</td> <td>de madera contrachapada (1D)</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>de otro metal (4N)</u></td> <td>de plástico (<u>1H1</u>, 1H2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de plástico sólido (4H2)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>...</p>			<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>	de cartón prensado (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)	de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)	de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)		de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)		<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)		de plástico sólido (4H2)		
<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>																					
de cartón prensado (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)																					
de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)																					
de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)																						
de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)																						
<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)																						
de plástico sólido (4H2)																							

418	INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 418	418																					
<p>Deberán satisfacerse las condiciones generales relativas a los embalajes de la Parte 4, Capítulo 1, de las Instrucciones Técnicas.</p> <p>Los embalajes únicos no están permitidos.</p> <p><b>EMBALAJES COMBINADOS:</b></p> <p>...</p> <p><i>EXTERIORES:</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 33%;"><i>Cajas</i></th> <th style="text-align: left; width: 33%;"><i>Bidones</i></th> <th style="text-align: left; width: 33%;"><i>Jerricanes</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>de cartón prensado (4G)</td> <td>de acero (1A2)</td> <td>de acero (<u>3A1</u>, 3A2)</td> </tr> <tr> <td>de madera (4C1, 4C2)</td> <td>de aluminio (<u>1B1</u>, 1B2)</td> <td>de plástico (<u>3H1</u>, 3H2)</td> </tr> <tr> <td>de madera contrachapada (4D)</td> <td>de cartón (1G)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de madera reconstituida (4F)</td> <td>de madera contrachapada (1D)</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>de otro metal (4N)</u></td> <td>de plástico (<u>1H1</u>, 1H2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de plástico sólido (4H2)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>...</p>			<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>	de cartón prensado (4G)	de acero (1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)	de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)	de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)		de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)		<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)		de plástico sólido (4H2)		
<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>																					
de cartón prensado (4G)	de acero (1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)																					
de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)																					
de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)																						
de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)																						
<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)																						
de plástico sólido (4H2)																							

421	INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 421	421																								
<p>Deberán satisfacerse las condiciones generales relativas a los embalajes de la Parte 4, Capítulo 1, de las Instrucciones Técnicas.</p> <p>Todos los embalajes tienen que satisfacer los requisitos de calidad aplicables al Grupo de embalaje II.</p> <p><b>EMBALAJES COMBINADOS:</b></p> <p>...</p> <p><i>EXTERIORES:</i></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Cajas</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Bidones</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Jerricanes</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>de cartón prensado (4G)</td> <td>de acero (<u>1A1</u>, 1A2)</td> <td>de acero (<u>3A1</u>, 3A2)</td> </tr> <tr> <td>de madera (4C1, 4C2)</td> <td>de aluminio (<u>1B1</u>, 1B2)</td> <td>de plástico (<u>3H1</u>, 3H2)</td> </tr> <tr> <td>de madera contrachapada (4D)</td> <td>de cartón (1G)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de madera reconstituida (4F)</td> <td>de plástico (<u>1H1</u>, 1H2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>de otro metal (4N)</u></td> <td>de madera contrachapada (1D)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de plástico expandido (4H1)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>de plástico sólido (4H2)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>...</p>			<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>	de cartón prensado (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)	de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)	de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)		de madera reconstituida (4F)	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)		<u>de otro metal (4N)</u>	de madera contrachapada (1D)		de plástico expandido (4H1)			de plástico sólido (4H2)		
<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>																								
de cartón prensado (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)																								
de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)																								
de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)																									
de madera reconstituida (4F)	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)																									
<u>de otro metal (4N)</u>	de madera contrachapada (1D)																									
de plástico expandido (4H1)																										
de plástico sólido (4H2)																										

422	INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 422	422																					
<p>Deberán satisfacerse las condiciones generales relativas a los embalajes de la Parte 4, Capítulo 1, de las Instrucciones Técnicas.</p> <p>Todos los embalajes tienen que satisfacer los requisitos de calidad aplicables al Grupo de embalaje II.</p> <p>Los embalajes únicos no están permitidos.</p> <p><b>EMBALAJES COMBINADOS:</b></p> <p>...</p> <p><i>EXTERIORES:</i></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Cajas</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Bidones</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Jerricanes</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>de cartón prensado (4G)</td> <td>de acero (<u>1A1</u>, 1A2)</td> <td>de acero (<u>3A1</u>, 3A2)</td> </tr> <tr> <td>de madera (4C1, 4C2)</td> <td>de aluminio (<u>1B1</u>, 1B2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de madera contrachapada (4D)</td> <td>de cartón (1G)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de madera reconstituida (4F)</td> <td>de madera contrachapada (1D)</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>de otro metal (4N)</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>de plástico sólido (4H2)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>	de cartón prensado (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)	de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)		de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)		de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)		<u>de otro metal (4N)</u>			de plástico sólido (4H2)		
<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>																					
de cartón prensado (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)																					
de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)																						
de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)																						
de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)																						
<u>de otro metal (4N)</u>																							
de plástico sólido (4H2)																							

## Capítulo 7

### CLASE 5 — SUSTANCIAS COMBURENTES; PERÓXIDOS ORGÁNICOS

501	INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 501	501																					
<p>Deberán satisfacerse las condiciones generales relativas a los embalajes de la Parte 4, Capítulo 1, de las Instrucciones Técnicas.</p> <p>Los embalajes únicos no están permitidos.</p> <p><b>EMBALAJES COMBINADOS:</b></p> <p>...</p> <p><i>EXTERIORES:</i></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Cajas</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Bidones</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Jerricanes</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>de cartón (4G)</td> <td>de acero (<u>1A1</u>, 1A2)</td> <td>de acero (<u>3A1</u>, 3A2)</td> </tr> <tr> <td>de madera (4C1, 4C2)</td> <td>de aluminio (<u>1B1</u>, 1B2)</td> <td>de plástico (<u>3H1</u>, 3H2)</td> </tr> <tr> <td>de madera contrachapada (4D)</td> <td>de cartón (1G)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de madera reconstituida (4F)</td> <td>de madera contrachapada (1D)</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>de otro metal (4N)</u></td> <td>de plástico (<u>1H1</u>, 1H2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de plástico sólido (4H2)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>...</p>			<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>	de cartón (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)	de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)	de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)		de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)		<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)		de plástico sólido (4H2)		
<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>																					
de cartón (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)																					
de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)																					
de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)																						
de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)																						
<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)																						
de plástico sólido (4H2)																							

506	INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 506	506																					
<p>Deberán satisfacerse las condiciones generales relativas a los embalajes de la Parte 4, Capítulo 1, de las Instrucciones Técnicas.</p> <p>Los embalajes únicos no están permitidos.</p> <p><b>EMBALAJES COMBINADOS:</b></p> <p>...</p> <p><i>EXTERIORES:</i></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Cajas</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Bidones</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Jerricanes</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>de cartón (4G)</td> <td>de acero (<u>1A1</u>, 1A2)</td> <td>de acero (<u>3A1</u>, 3A2)</td> </tr> <tr> <td>de madera (4C1, 4C2)</td> <td>de aluminio (<u>1B1</u>, 1B2)</td> <td>de plástico (<u>3H1</u>, 3H2)</td> </tr> <tr> <td>de madera contrachapada (4D)</td> <td>de cartón (1G)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de madera reconstituida (4F)</td> <td>de madera contrachapada (1D)</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>de otro metal (4N)</u></td> <td>de plástico (<u>1H1</u>, 1H2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de plástico sólido (4H2)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>...</p>			<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>	de cartón (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)	de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)	de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)		de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)		<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)		de plástico sólido (4H2)		
<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>																					
de cartón (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)																					
de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)																					
de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)																						
de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)																						
<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)																						
de plástico sólido (4H2)																							

509	INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 509	509																					
<p>Deberán satisfacerse las condiciones generales relativas a los embalajes de la Parte 4, Capítulo 1, de las Instrucciones Técnicas.</p> <p>Los embalajes únicos no están permitidos.</p> <p><b>EMBALAJES COMBINADOS:</b></p> <p>...</p> <p><i>EXTERIORES:</i></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Cajas</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Bidones</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Jerricanes</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>de cartón (4G)</td> <td>de acero (<u>1A1</u>, 1A2)</td> <td>de acero (<u>3A1</u>, 3A2)</td> </tr> <tr> <td>de madera (4C1, 4C2)</td> <td>de aluminio (<u>1B1</u>, 1B2)</td> <td>de plástico (<u>3H1</u>, 3H2)</td> </tr> <tr> <td>de madera contrachapada (4D)</td> <td>de cartón (1G)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de madera reconstituida (4F)</td> <td>de madera contrachapada (1D)</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>de otro metal (4N)</u></td> <td>de plástico (<u>1H1</u>, 1H2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de plástico sólido (4H2)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>	de cartón (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)	de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)	de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)		de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)		<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)		de plástico sólido (4H2)		
<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>																					
de cartón (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)																					
de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)																					
de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)																						
de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)																						
<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)																						
de plástico sólido (4H2)																							

522	INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 522	522																					
<p>Deberán satisfacerse las condiciones generales relativas a los embalajes de la Parte 4, Capítulo 1, de las Instrucciones Técnicas.</p> <p>Los embalajes únicos no están permitidos.</p> <p><b>EMBALAJES COMBINADOS:</b></p> <p>...</p> <p><i>EXTERIORES:</i></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Cajas</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Bidones</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Jerricanes</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>de cartón (4G)</td> <td>de acero (<u>1A1</u>, 1A2)</td> <td>de acero (<u>3A1</u>, 3A2)</td> </tr> <tr> <td>de madera (4C1, 4C2)</td> <td>de aluminio (<u>1B1</u>, 1B2)</td> <td>de plástico (<u>3H1</u>, 3H2)</td> </tr> <tr> <td>de madera contrachapada (4D)</td> <td>de cartón (1G)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de madera reconstituida (4F)</td> <td>de madera contrachapada (1D)</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>de otro metal (4N)</u></td> <td>de plástico (<u>1H1</u>, 1H2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de plástico sólido (4H2)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>...</p>			<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>	de cartón (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)	de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)	de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)		de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)		<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)		de plástico sólido (4H2)		
<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>																					
de cartón (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)																					
de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)																					
de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)																						
de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)																						
<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)																						
de plástico sólido (4H2)																							

## Capítulo 8

### CLASE 6 — SUSTANCIAS TÓXICAS Y SUSTANCIAS INFECCIOSAS

610	INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 610	610																					
<p>Deberán satisfacerse las condiciones generales relativas a los embalajes de la Parte 4, Capítulo 1, de las Instrucciones Técnicas.</p> <p>Los embalajes únicos no están permitidos.</p> <p><b>EMBALAJES COMBINADOS:</b></p> <p>...</p> <p><i>EXTERIORES:</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Cajas</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Bidones</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Jerricanes</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>de cartón (4G)</td> <td>de acero (<u>1A1</u>, 1A2)</td> <td>de acero (<u>3A1</u>, 3A2)</td> </tr> <tr> <td>de madera (4C1, 4C2)</td> <td>de aluminio (<u>1B1</u>, 1B2)</td> <td>de plástico (<u>3H1</u>, 3H2)</td> </tr> <tr> <td>de madera contrachapada (4D)</td> <td>de cartón (1G)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de madera reconstituida (4F)</td> <td>de madera contrachapada (1D)</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>de otro metal (4N)</u></td> <td>de plástico (<u>1H1</u>, 1H2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de plástico sólido (4H2)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>...</p>			<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>	de cartón (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)	de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)	de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)		de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)		<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)		de plástico sólido (4H2)		
<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>																					
de cartón (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)																					
de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)																					
de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)																						
de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)																						
<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)																						
de plástico sólido (4H2)																							

612	INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 612	612																					
<p>Deberán satisfacerse las condiciones generales relativas a los embalajes de la Parte 4, Capítulo 1, de las Instrucciones Técnicas.</p> <p><b>EMBALAJES COMBINADOS:</b></p> <p>...</p> <p><i>EXTERIORES:</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Cajas</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Bidones</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Jerricanes</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>de cartón (4G)</td> <td>de acero (<u>1A1</u>, 1A2)</td> <td>de acero (<u>3A1</u>, 3A2)</td> </tr> <tr> <td>de madera (4C1, 4C2)</td> <td>de aluminio (<u>1B1</u>, 1B2)</td> <td>de plástico (<u>3H1</u>, 3H2)</td> </tr> <tr> <td>de madera contrachapada (4D)</td> <td>de cartón (1G)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de madera reconstituida (4F)</td> <td>de madera contrachapada (1D)</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>de otro metal (4N)</u></td> <td>de plástico (<u>1H1</u>, 1H2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de plástico sólido (4H2)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>...</p>			<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>	de cartón (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)	de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)	de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)		de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)		<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)		de plástico sólido (4H2)		
<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>																					
de cartón (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)																					
de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)																					
de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)																						
de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)																						
<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)																						
de plástico sólido (4H2)																							

**614**

**INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 614**

**614**

Deberán satisfacerse las condiciones generales relativas a los embalajes de la Parte 4, Capítulo 1, de las Instrucciones Técnicas.

Los embalajes únicos no están permitidos.

**EMBALAJES COMBINADOS:**

...

*EXTERIORES:*

*Cajas*

de cartón (4G)  
de madera (4C1, 4C2)  
de madera contrachapada (4D)  
de madera reconstituida (4F)  
de otro metal (4N)  
de plástico sólido (4H2)

*Bidones*

de acero (1A1, 1A2)  
de aluminio (1B1, 1B2)  
de cartón (1G)  
de madera contrachapada (1D)

*Jerricanes*

de acero (3A1, 3A2)

## Capítulo 10

### CLASE 8 — SUSTANCIAS CORROSIVAS

Corrigiendo de la Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas (17ª edición revisada) ST/SG/AC.20/1/Rev.17/Corr.1:

807	INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 807	807																					
<p>Deberán satisfacerse las condiciones generales relativas a los embalajes de la Parte 4, Capítulo 1, de las Instrucciones Técnicas.</p> <p>Los embalajes únicos no están permitidos.</p> <p><b>EMBALAJES COMBINADOS:</b></p> <p>...</p> <p><i>EXTERIORES:</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Cajas</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Bidones</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Jerricanes</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>de cartón (4G)</td> <td>de acero (<u>1A1</u>, 1A2)</td> <td>de acero (<u>3A1</u>, 3A2)</td> </tr> <tr> <td>de madera (4C1, 4C2)</td> <td>de aluminio (<u>1B1</u>, 1B2)</td> <td>de plástico (<u>3H1</u>, 3H2)</td> </tr> <tr> <td>de madera contrachapada (4D)</td> <td>de cartón (1G)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de madera reconstituida (4F)</td> <td>de madera contrachapada (1D)</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>de otro metal (4N)</u></td> <td>de plástico (<u>1H1</u>, 1H2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de plástico sólido (4H2)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>...</p>			<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>	de cartón (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)	de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)	de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)		de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)		<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)		de plástico sólido (4H2)		
<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>																					
de cartón (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)																					
de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)																					
de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)																						
de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)																						
<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)																						
de plástico sólido (4H2)																							

DGP/23-WP/3, párrafo 3.3.1:

809	INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 809	809																					
<p>Deberán satisfacerse las condiciones generales relativas a los embalajes de la Parte 4, Capítulo 1, de las Instrucciones Técnicas.</p> <p>Los embalajes únicos no están permitidos.</p> <p><b>EMBALAJES COMBINADOS:</b></p> <p>...</p> <p><i>EXTERIORES:</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Cajas</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Bidones</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Jerricanes</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>de cartón (4G)</td> <td>de acero (<u>1A1</u>, 1A2)</td> <td>de acero (<u>3A1</u>, 3A2)</td> </tr> <tr> <td>de madera (4C1, 4C2)</td> <td>de aluminio (<u>1B1</u>, 1B2)</td> <td>de plástico (<u>3H1</u>, 3H2)</td> </tr> <tr> <td>de madera contrachapada (4D)</td> <td>de cartón (1G)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de madera reconstituida (4F)</td> <td>de madera contrachapada (1D)</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>de otro metal (4N)</u></td> <td>de plástico (<u>1H1</u>, 1H2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de plástico sólido (4H2)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>...</p>			<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>	de cartón (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)	de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)	de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)		de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)		<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)		de plástico sólido (4H2)		
<i>Cajas</i>	<i>Bidones</i>	<i>Jerricanes</i>																					
de cartón (4G)	de acero ( <u>1A1</u> , 1A2)	de acero ( <u>3A1</u> , 3A2)																					
de madera (4C1, 4C2)	de aluminio ( <u>1B1</u> , 1B2)	de plástico ( <u>3H1</u> , 3H2)																					
de madera contrachapada (4D)	de cartón (1G)																						
de madera reconstituida (4F)	de madera contrachapada (1D)																						
<u>de otro metal (4N)</u>	de plástico ( <u>1H1</u> , 1H2)																						
de plástico sólido (4H2)																							

<b>813</b>	<b>INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 813</b>	<b>813</b>
<p>Deberán satisfacerse las condiciones generales relativas a los embalajes de la Parte 4, Capítulo 1, de las Instrucciones Técnicas.</p>		
<p><b>EMBALAJES COMBINADOS:</b></p>		
<p><i>EXTERIORES:</i></p>		
<p><i>Cajas</i></p> <p>de cartón (4G) de madera (4C1, 4C2) de madera contrachapada (4D) de madera reconstituida (4F) <u>de otro metal (4N)</u> de plástico sólido (4H2)</p> <p>...</p>	<p><i>Bidones</i></p> <p>de acero (1A1, 1A2) de aluminio (1B1, 1B2) de cartón (1G) de madera contrachapada (1D) de plástico (1H1, 1H2)</p>	<p><i>Jerricanes</i></p> <p>de acero (3A1, 3A2) de plástico (3H1, 3H2)</p>

<b>815</b>	<b>INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 815</b>	<b>815</b>
<p>Deberán satisfacerse las condiciones generales relativas a los embalajes de la Parte 4, Capítulo 1, de las Instrucciones Técnicas.</p>		
<p>Los embalajes únicos no están permitidos.</p>		
<p><b>EMBALAJES COMBINADOS:</b></p>		
<p>...</p>		
<p><i>EXTERIORES:</i></p>		
<p><i>Cajas</i></p> <p>de cartón (4G) de madera (4C1, 4C2) de madera contrachapada (4D) de madera reconstituida (4F) <u>de otro metal (4N)</u> de plástico sólido (4H2)</p> <p>...</p>	<p><i>Bidones</i></p> <p>de acero (1A1, 1A2) de aluminio (1B1, 1B2) de cartón (1G) de madera contrachapada (1D) de plástico (1H1, 1H2)</p>	<p><i>Jerricanes</i></p> <p>de acero (3A1, 3A2) de plástico (3H1, 3H2)</p>

824	INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 824	824
<p>Deberán satisfacerse las condiciones generales relativas a los embalajes de la Parte 4, Capítulo 1, de las Instrucciones Técnicas.</p>		
<p>Los embalajes únicos no están permitidos.</p>		
<p><b>EMBALAJES COMBINADOS:</b></p>		
<p>...</p>		
<p><i>EXTERIORES:</i></p>		
<p><i>Cajas</i></p> <p>de cartón (4G) de madera (4C1, 4C2) de madera contrachapada (4D) de madera reconstituida (4F) <u>de otro metal (4N)</u> de plástico sólido (4H2)</p>	<p><i>Bidones</i></p> <p>de acero (<u>1A1</u>, 1A2) de aluminio (<u>1B1</u>, 1B2) de cartón (1G) de madera contrachapada (1D) de plástico (<u>1H1</u>, 1H2)</p>	<p><i>Jerricanes</i></p> <p>de acero (<u>3A1</u>, 3A2) de plástico (<u>3H1</u>, 3H2)</p>
<p>...</p>		

**Parte S-7**  
**OBLIGACIONES DEL ESTADO**

...

**Capítulo 2**

**ALMACENAMIENTO Y CARGA**

...

DGP/23-WP/3, párrafo 3.3.3:

**2.3 Separación de sustancias y objetos explosivos**

*Nota.— La seguridad de las sustancias y objetos explosivos podría reforzarse trasportando cada tipo de sustancia separadamente, pero por consideraciones prácticas y económicas ese ideal resulta imposible. En la realidad, para lograr un equilibrio entre los aspectos de seguridad y los otros factores pertinentes es preciso juntar en cierta medida distintos tipos de sustancias y objetos explosivos para su transporte.*

2.3.1 La medida en que los explosivos de la Clase 1 pueden estibarse juntos para su transporte a bordo está determinada por la "compatibilidad" de los explosivos. Se considera que los explosivos de la Clase 1 son compatibles si pueden transportarse juntos sin que aumente significativamente la probabilidad de accidente o bien, para una cantidad determinada, la magnitud de los efectos de un accidente.

2.3.2 Los explosivos pertenecientes a los grupos de compatibilidad A a K y N pueden transportarse conforme a las disposiciones siguientes:

a) los bultos que llevan la misma letra de grupo de compatibilidad pueden estibarse juntos sin tener en cuenta el número de División;

b) los bultos que llevan letras diferentes de grupo de compatibilidad no deben, en general, estibarse juntos (sin tener en cuenta el número de División), excepto cuando se trata las letras de grupo de compatibilidad C, D, E y S, como se explica en 2.3.3 y 2.3.4 a continuación.

2.3.3 Los explosivos pertenecientes a los grupos de compatibilidad C, D, E pueden estibarse juntos.

2.3.4 Los explosivos pertenecientes al Grupo de compatibilidad S pueden estibarse con los explosivos pertenecientes a todos los grupos de compatibilidad, a excepción de A y L.

2.3.5 Los explosivos pertenecientes al Grupo de compatibilidad L no deben transportarse con los explosivos pertenecientes a otros grupos de compatibilidad. Más aún, los explosivos pertenecientes al Grupo de compatibilidad L sólo pueden transportarse con el mismo tipo de explosivos dentro del Grupo de compatibilidad L.

2.3.6 En la Tabla S-7-1 se proporciona orientación para la separación de los bultos que contienen explosivos pertenecientes a grupos de compatibilidad diferentes. Una "X" en la intersección de un renglón y una columna indica que los explosivos de estos grupos de compatibilidad deben separarse. El método de separación (p.ej., la distancia mínima entre explosivos incompatibles y/o la separación de explosivos incompatibles con otro tipo de carga) debe ser objeto de la aprobación de la autoridad competente, teniendo en cuenta el peligro de transmisión de la detonación entre explosivos diferentes.

**Tabla S-7-1. Separación de sustancias y objetos explosivos**

Grupo de compatibilidad	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	S
A		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
B	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
C	x	x				x	x	x	x	x	x	x	
D	x	x				x	x	x	x	x	x	x	
E	x	x				x	x	x	x	x	x	x	
F	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	
G	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	
H	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
J	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	
K	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
L	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1)	x	x
N	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
S	x										x		

1) véase 2.3.5.

...