



NOTA DE ESTUDIO

GRUPO EXPERTO MERCANCÍAS PELIGROSAS (DGP)

VIGESIMOCTAVA REUNIÓN

Reunión virtual, 15 - 19 de noviembre de 2021

- Cuestión 1:** Armonización de las disposiciones de la OACI sobre mercancías peligrosas con las Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de mercancías peligrosas (Ref: REC-A-DGS-2023)
- 1.2:** Formular propuestas de enmienda de las *Instrucciones Técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea* (Doc 9284), si se considera necesario, para su incorporación en la edición de 2023-2024

DIVERSAS PROPUESTAS DE ENMIENDA PARA LA ARMONIZACIÓN DE DISPOSICIONES CON LA REGLAMENTACIÓN MODELO DE LAS NACIONES UNIDAS

(Nota presentada por el relator del Grupo de Trabajo sobre la Armonización de Disposiciones con las Naciones Unidas del DGP)

RESUMEN

En esta nota de estudio se presentan varias propuestas de enmienda de las disposiciones de las Instrucciones Técnicas con el objetivo de subsanar incoherencias o suplir un vacío entre las disposiciones de la Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas y las de las Instrucciones Técnicas.

Medidas propuestas al DGP: Se invita al DGP a considerar las propuestas de enmienda que se presentan en el apéndice de esta nota de estudio.

1. INTRODUCTION

1.1 Following the review of the changes to the Technical Instructions arising from alignment with the changes to the 22nd revised edition of the UN Model Regulations, the DGP Working Group on UN Harmonization (DGP-WG/UN Harmonization) focussed on updating the document *Guidance for the Panel to Aid in Preparation of the Technical Instructions and Supporting Documents* (DGP Guidance document).

1.2 As part of the review and revision to the DGP Guidance document, the working group identified some areas in the Technical Instructions where there was incomplete alignment with the provisions of the UN Model Regulations and some anomalies in the provisions of the Technical Instructions.

1.3 This working paper proposes some miscellaneous amendments to the Technical Instructions to address the issues identified by the working group.

1.4 Part 2 — Classification

1.4.1 Part 2;4.2.3.2.1 related to the classification of self-reactive substances of Division 4.1 and Part 2;5.3.2.2 related to the classification of organic peroxides do not align to the equivalent paragraphs in the UN Model Regulations, which provide more detail on the classification of these substances. For example, paragraph 2.4.2.3.2.1 in the UN Model Regulations reads as follows:

Self-reactive substances are classified into seven types according to the degree of danger they present. The types of self-reactive substance range from type A, which may not be accepted for transport in the packaging in which it is tested, to type G, which is not subject to the provisions for self-reactive substances of Division 4.1. The classification of types B to F is directly related to the maximum quantity allowed in one packaging.

1.4.2 The view of DGP-WG/UN Harmonization is that the UN text should be adopted with a slight modification into the Technical Instructions as it provides more complete information than that currently in the Technical Instructions.

1.5 Part 3 — Dangerous Goods List (Table 3-1)

1.6 In considering the guidance, it was identified that there is an inconsistency in the treatment of UN 3221 — **Self-reactive liquid type B** and UN 3231 — **Self-reactive liquid type B, temperature controlled**, which are shown as forbidden/forbidden and which in theory could be shipped under an exemption. This is compared to Self-reactive solid type B and Self-reactive solid type B, temperature controlled and to the organic peroxides type B solid and liquid, which are listed in Table 3-1 in light type without a UN number or division number and therefore are forbidden under any circumstances.

1.7 The classification flowchart in the UN Model Regulations for the self-reactive substances of Division 4.1 and the organic peroxides identifies that substances of type B have explosive properties. As per Part 1;2.1 “Any article or substance which, as presented for transport, is liable to explode ... must not be carried on aircraft under any circumstances.”

1.8 DGP-WG/UN Harmonization therefore believes that the entries for self-reactive liquid type B should be aligned to those for the solid entries for organic peroxides in type B and made forbidden under any circumstances.

1.9 Part 3 — Special Provisions (Table 3-2)

1.10 It was identified that Special Provision A57, which is assigned to various Division 4.1 nitrocellulose entries, has no corresponding special provision in the UN Model Regulations, although the text of Special Provision A57 appears to be derived from requirements in the UN packing instructions, P406 and for nitrocellulose membrane filters, P411.

1.11 In reviewing the relevant packing instructions in the Technical Instructions (Packing Instructions 452, 453, 458 and Y458), the requirement specified in Special Provision A57 is already included in these packing instructions. As such, the view of DGP-WG/UN Harmonization is that Special Provision A57 can be changed to become “not used”.

2. ACTION BY THE DGP

2.1 The DGP is invited to consider the amendments as proposed in the appendix to this working paper.

APÉNDICE

PROPUESTAS DE ENMIENDA DE LAS PARTES 2 Y 3 DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS

Parte 2

CLASIFICACIÓN DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

...

Capítulo 4

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

...

4.2.3 División 4.1 — Sustancias de reacción espontánea

...

Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas, 2.4.2.3.2

4.2.3.2 Clasificación de las sustancias de reacción espontánea

4.2.3.2.1 Las sustancias de reacción espontánea se clasifican en siete tipos según el grado de peligrosidad que presentan. Los tipos de sustancias que reaccionan espontáneamente van desde las del tipo A, que están prohibidas en cualquier modo de transporte, hasta las del tipo G, que están exentas de las disposiciones relativas a las sustancias que reaccionan espontáneamente de la División 4.1. La clasificación de los tipos B a F depende directamente de la cantidad máxima autorizada por embalaje/envase.

...

Capítulo 5

CLASE 5 — SUSTANCIAS COMBURENTES; PERÓXIDOS ORGÁNICOS

...

5.3.2 Clasificación de los peróxidos orgánicos

...

Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas, 2.5.3.2.2

5.3.2.2 Los peróxidos orgánicos se clasifican en siete tipos de acuerdo con el grado de ~~riesgo~~ peligrosidad que presentan. Los tipos de peróxidos orgánicos van del tipo A, que está prohibido en cualquier modo de transporte, al tipo G, que está exento de las disposiciones relativas a los peróxidos orgánicos de la División 5.2. La clasificación de los tipos B a F está directamente relacionada con la cantidad máxima autorizada por embalaje/envase.

...

Parte 3

**LISTA DE MERCANCÍAS PELIGROSAS,
DISPOSICIONES ESPECIALES
Y CANTIDADES LIMITADAS Y EXCEPTUADAS**

...

Capítulo 2

**ORDENACIÓN DE LA LISTA DE MERCANCÍAS PELIGROSAS
(TABLA 3-1)**

...

Tabla 3-1. Lista de mercancías peligrosas

Denominación	Núm. ONU	Clase o división	Peligros secundarios	Etiquetas	Discrepancias estatales	Disposiciones especiales	Grupo de embalaje ONU	Cantidad exceptuada	Aeronaves de pasajeros y aeronaves de carga			
									Instrucciones de embalaje	Cantidad neta máxima por bulto	Instrucciones de embalaje	Cantidad neta máxima por bulto
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13
...												
Membrana filtrante de nitrocelulosa con un máximo de 12,6%, en masa seca, de nitrógeno	3270	4.1		Sólido inflamable		A57 A73 A122	II	E2	458 Y458	1 kg 1 kg	458	15 kg
Nitrocelulosa en mezcla , con un máximo del 12,6%, en masa seca, de nitrógeno, sin plastificante, sin pigmento	2557	4.1		Sólido inflamable	BE 3	A57 A86 A217	II	E0	452	1 kg	453	15 kg
Nitrocelulosa en mezcla , con un máximo del 12,6%, en masa seca, de nitrógeno, sin plastificante, con pigmento	2557	4.1		Sólido inflamable	BE 3	A57 A86 A217	II	E0	452	1 kg	453	15 kg

Denominación	Núm. ONU	Clase o división	Peligros secundarios	Etiquetas	Discrepancias estatales	Disposiciones especiales	Grupo de embalaje ONU	Cantidad exceptuada	Aeronaves de pasajeros y aeronaves de carga		Aeronaves de carga	
									Instrucciones de embalaje	Cantidad neta máxima por bulto	Instrucciones de embalaje	Cantidad neta máxima por bulto
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13
Nitrocelulosa en mezcla , con un máximo del 12,6%, en masa seca, de nitrógeno, con plastificante, sin pigmento	2557	4.1		Sólido inflamable	BE 3	A57 A86 A217	II	E0	452	1 kg	453	15 kg
Nitrocelulosa en mezcla , con un máximo del 12,6%, en masa seca, de nitrógeno, con plastificante, con pigmento	2557	4.1		Sólido inflamable	BE 3	A57 A86 A217	II	E0	452	1 kg	453	15 kg
Nitrocelulosa con alcohol , con un mínimo del 25%, en masa, de alcohol y un máximo del 12,6%, en masa seca, de nitrógeno	2556	4.1		Sólido inflamable	BE 3	A57 A217	II	E0	452	1 kg	453	15 kg
Nitrocelulosa con agua , con un mínimo del 25%, en masa, de agua	2555	4.1		Sólido inflamable	BE 3	A57 A217	II	E0	452	1 kg	453	15 kg
Líquido de reacción espontánea de tipo B* <u>Líquido de reacción espontánea de tipo B*</u>	3224 PROHIBIDO	4.1							PROHIBIDO		PROHIBIDO	
Líquido de reacción espontánea de tipo B, temperatura regulada* <u>Líquido de reacción espontánea de tipo B, temperatura regulada*</u>	3234 PROHIBIDO	4.1							PROHIBIDO		PROHIBIDO	

...

Capítulo 3

DISPOSICIONES ESPECIALES

...

Table 3-2. Disposiciones especiales

IT *ONU*

...

A57 ~~Los embalajes deberán estar contruidos de manera que no puedan explotar aunque aumente la presión interna.~~ No se utiliza.

...

— FIN —