



## **GROUPE D'EXPERTS SUR LES MARCHANDISES DANGEREUSES (DGP)**

### **VINGT-HUITÈME RÉUNION**

**Réunion virtuelle, 15 – 19 novembre 2021**

**Point 1 : Harmonisation des dispositions de l'OACI sur les marchandises dangereuses avec les recommandations de l'ONU relatives au transport des marchandises dangereuses (Réf : REC-A-DGS-2023)**

**1.2 : Élaboration, s'il y a lieu, de propositions d'amendement des *Instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses* (Doc 9284) à introduire dans l'édition de 2023-2024**

### **PROPOSITIONS D'AMENDEMENTS DIVERS À DES FINS D'HARMONISATION AVEC LE RÈGLEMENT TYPE DE L'ONU**

(Note présentée par le Rapporteur du groupe de travail du DGP sur l'harmonisation avec l'ONU)

#### **RÉSUMÉ**

La présente note propose un certain nombre d'amendements des dispositions des Instructions techniques afin de pallier les incohérences ou les lacunes entre les dispositions du Règlement type de l'ONU et celles des Instructions techniques.

**Suite à donner par le DGP :** Le Groupe DGP est invité à examiner les propositions d'amendements figurant dans l'appendice à la présente note de travail.

## **1. INTRODUCTION**

1.1 Following the review of the changes to the Technical Instructions arising from alignment with the changes to the 22<sup>nd</sup> 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

---

\* Seuls le résumé et l'appendice sont traduits.

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.

-----



## APPENDICE

### PROPOSITION D'AMENDEMENT DES PARTIES 2 ET 3 DES INSTRUCTIONS TECHNIQUES

#### Partie 2

#### CLASSIFICATION DES MARCHANDISES DANGEREUSES

(...)

#### Chapitre 4

#### CLASSE 4 — MATIÈRES SOLIDES INFLAMMABLES, MATIÈRES SUJETTES À L'INFLAMMATION SPONTANÉE, MATIÈRES QUI, AU CONTACT DE L'EAU, DÉGAGENT DES GAZ INFLAMMABLES

(...)

##### 4.2.3 Division 4.1 — Matières autoréactives

(...)

---

Règlement type de l'ONU, § 2.4.2.3.2

---

##### 4.2.3.2 Classification des matières autoréactives

4.2.3.2.1 Les matières autoréactives sont classées **en sept types** selon le degré de danger qu'elles présentent. **Aux deux extrêmes de ce classement, on trouve le type A, qui est interdit dans tout mode de transport, et le type G, qui n'est pas soumis aux dispositions s'appliquant aux matières autoréactives de la division 4.1. Le classement des types B à F est directement lié à la quantité maximale de matière autorisée par colis.**

(...)

#### Chapitre 5

#### CLASSE 5 — MATIÈRES COMBURANTES ; PEROXYDES ORGANIQUES

(...)

##### 5.3.2 Classification des peroxydes organiques

(...)

---

Règlement type de l'ONU, § 2.5.3.2.2

---

5.3.2.2 Les peroxydes organiques sont classés **en sept types** selon le degré de danger qu'ils présentent. **Aux deux extrêmes de ce classement, on trouve le type A, qui est interdit dans tout mode de transport, et le type G, qui n'est pas soumis aux dispositions s'appliquant aux peroxydes organiques de la division 5.2. Le classement des types B à F est directement lié à la quantité maximale de matière autorisée par colis.**

(...)

## Partie 3

**LISTE DES MARCHANDISES DANGEREUSES,  
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES ET  
QUANTITÉS LIMITÉES ET EXEMPTÉES**

(...)

## Chapitre 2

**AGENCEMENT DE LA LISTE DES  
MARCHANDISES DANGEREUSES (TABLEAU 3-1)**

(...)

Tableau 3-1. Liste des marchandises dangereuses

Matière ou objet	N° ONU.	Classe ou division	Dangers Subsidiaires	Étiquettes	Divergences des États	Dispositions Particulières	Groupe d'emballage ONU	Quantité exemptée	Aéronefs de passagers et aéronefs cargos		Aéronefs cargos seulement	
									Instruction d'emballage	Quantité nette maximale par colis	Instruction d'emballage	Quantité nette maximale par colis
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
(...)												
<b>Membranes filtrantes en nitrocellulose</b> d'une teneur en azote ne dépassant pas 12,6 % (rapportée à la masse sèche)	3270	4.1		Solide inflammable		A57 A73 A122	II	E2	458 Y458	1 kg	458	15 kg
<b>Nitrocellulose en mélange</b> d'une teneur en azote ne dépassant pas 12,6 % (rapportée à la masse sèche), <b>avec plastifiant, avec pigment</b>	2557	4.1		Solide inflammable	BE 3	A57 A86 A217	II	E0	452	1 kg	453	15 kg
<b>Nitrocellulose en mélange</b> d'une teneur en azote ne dépassant pas 12,6 % (rapportée à la masse sèche), <b>avec plastifiant, sans pigment</b>	2557	4.1		Solide inflammable	BE 3	A57 A86 A217	II	E0	452	1 kg	453	15 kg
<b>Nitrocellulose en mélange</b> d'une teneur en azote ne dépassant pas 12,6 % (rapportée à la masse sèche), <b>sans plastifiant, avec pigment</b>	2557	4.1		Solide inflammable	BE 3	A57 A86 A217	II	E0	452	1 kg	453	15 kg

Matière ou objet	N° ONU.	Classe ou division	Dangers Subsidiaires	Étiquettes	Divergences des États	Dispositions Particulières	Groupe d'emballage ONU	Quantité exemptée	Aéronefs de passagers et aéronefs cargos		Aéronefs cargos seulement	
									Instruction d'emballage	Quantité nette maximale par colis	Instruction d'emballage	Quantité nette maximale par colis
<b>Nitrocellulose en mélange</b> d'une teneur en azote ne dépassant pas 12,6 % (rapportée à la masse sèche), <b>sans plastifiant, sans pigment</b>	2557	4.1		Solide inflammable	BE 3	A57 A86 A217	II	E0	452	1 kg	453	15 kg
<b>Nitrocellulose avec</b> au moins 25 % (masse) d' <b>alcool</b> , et une teneur en azote ne dépassant pas 12,6 % (rapportée à la masse sèche)	2556	4.1		Solide inflammable	BE 3	A57 A217	II	E0	452	1 kg	453	15 kg
<b>Nitrocellulose avec</b> au moins 25 % (masse) d' <b>eau</b>	2555	4.1		Solide inflammable	BE 3	A57 A217	II	E0	452	15 kg	453	50 kg
<b>Liquide autoréactif du type B*</b> <b>Liquide autoréactif du type B*</b>	3224 INTERDIT	4.1							INTERDIT		INTERDIT	
<b>Liquide autoréactif du type B, avec régulation de température*</b> <b>Liquide autoréactif du type B, avec régulation de température*</b>	3234 INTERDIT	4.1							INTERDIT		INTERDIT	

(...)

### Chapitre 3

## DISPOSITIONS PARTICULIÈRES

Tableau 3-2. Dispositions particulières

<i>IT</i>	<i>ONU</i>
(...)	
A57	<del>Les emballages doivent être construits de manière qu'une explosion ne puisse être provoquée par une augmentation de la pression intérieure.</del> <b>Disposition non utilisée.</b>
(...)	

— FIN —