



## فريق خبراء البضائع الخطرة

### الاجتماع الخامس والعشرون

مونتريال، من ١٩ إلى ٢٠١٥/١٠/٣٠

البند رقم ٢ من جدول الأعمال: إعداد توصيات لتعديل وثيقة التعليمات الفنية للنقل الآمن للبضائع الخطرة بطريق الجو (Doc 9284) لإدخالها في طبعة ٢٠١٧-٢٠١٨ من الوثيقة

الكمية المسموح بها في كل طرد فيما يخص المواد الصلبة الدافعة  
1.4C، ضمن التصنيف UN0501، والتي تنقلها طائرات البضائع فقط

(مقدمة من أ. ستابيلفيلد)

#### الملخص

تتضمن ورقة العمل هذه دعوة إلى فريق الخبراء كي ينظر في تعليمات التغليف والحدود القصوى من الوزن الصافي ضمن التصنيف UN0501 بما يتماشى مع البيانات المدخلة الأخرى للقسم 1.4C والواردة في الجدول ٣-١ قائمة البضائع الخطرة ومع الإرشادات الحالية الخاصة بفريق الخبراء في إطار المساعدة على إعداد التعليمات الفنية والمستندات المساندة.

الإجراء المطلوب من فريق خبراء البضائع الخطرة: فريق الخبراء مدعو إلى تعديل البند المتعلق بالمواد الصلبة الدافعة، ضمن التصنيف UN0501، في الجدول ٣-١ قائمة البضائع الخطرة، وذلك بتنقيح ما يلي:

(أ) العمود ١٢ للإشارة إلى تعليمات التغليف رقم ١١٤؛

(ب) العمود ١٣ بحيث يصبح الوزن الصافي الأقصى لكل طرد هو ٧٥ كيلوجراماً، وذلك على النحو المبين في المرفق (ب) بورقة العمل هذه.

## 1. INTRODUCTION

1.1 A recent review of the fourteen current Division 1.4C dangerous goods (see Appendix A to this paper for a complete list) revealed that only UN 0501 “Propellant, solid” is forbidden for transport on cargo aircraft, whilst the other Division 1.4C dangerous goods are allowed to be offered for transport on cargo aircraft with a net quantity up to 75 kg per package.<sup>1</sup>

1.2 Of the fourteen Division 1.4C dangerous goods list entries, two entries (UN 0501 “Propellant, solid”, and the more specific UN 0509 “Powder, smokeless” would be expected to exhibit the

<sup>1</sup> DGP-WG/15-WP/13 proposed to amend Table 3-1 to include a new entry UN0510, Rocket Motors, 1.4C and a maximum 75 kg net quantity per package when transported aboard cargo aircraft. If this new entry is adopted by the DGP there will be a total of fourteen 1.4C entries.

most substantially similar physical characteristics, yet have differing maximum quantity limits. Smokeless powder is a specific type of “Propellant, solid” containing nitrocellulose as an essential ingredient, and the Division 1.4C “Propellant, solid” and “Powder, smokeless” characteristics are substantially similar.

1.3 The United Nations Working Group on Explosives discussed the physical characteristics of UN 0501 during its most recent meeting (June 2015) to determine if there are differences between the risks in transport posed by UN 0501 and other division 1.4C entries including UN 0509. The working group could identify no differences between the risks in transport of UN 0501 and the other 1.4C entries. The working group invited ICAO to review the issue further and address it with an appropriate proposal.<sup>2</sup>

1.4 Based on the results of the UN technical review and a review of Table 1 “Maximum Net Quantities Per Package For Dangerous Goods With Only A Primary Hazard” and Section 4.8 of the “Guidance for the Panel to Aid in Preparation of the Technical Instructions and Supporting Documents”, it is proposed that the quantity and packaging authorizations for UN 0501 be aligned with those of other 1.4C materials.

## 2. ACTION BY THE DGP

2.1 The DGP is invited to amend the Table 3-1 dangerous goods list entry for UN 0501, Propellant, solid by revising:

- a) Column 12 to refer to Packing Instruction 114; and
- b) Column 13 to specify a 75 kg maximum net quantity per package

as shown in Appendix B to this working paper.

-----

---

<sup>2</sup> UN/SCETDG/47/INF.53

APPENDIX AA

**EXTRACT FROM TABLE 3-1 —DIVISION 1.4C DANGEROUS GOODS ENTRIES AS THEY  
APPEAR IN THE 2015-2016 EDITION OF THE TECHNICAL INSTRUCTIONS**

**Table 3-1 Dangerous Goods List Entries of Division 1.4C**

Name	UN No.	Class or division	Passenger and cargo aircraft	Cargo aircraft only
			Max. net quantity per package	Max. net quantity per package
Articles, explosive, n.o.s.	0351	1.4C	FORBIDDEN	75 kg
Cartridges for weapons, blank or Cartridges, small arms, blank	0338	1.4C	FORBIDDEN	75 kg
Cartridges for weapons, inert projectile or Cartridges, small arms	0339	1.4C	FORBIDDEN	75 kg
Cartridges, oil well	0278	1.4C	FORBIDDEN	75 kg
Cartridges, power device	0276	1.4C	FORBIDDEN	75 kg
Cases, cartridges, empty with primer	0379	1.4C	FORBIDDEN	75 kg
Cases, combustible, empty without primer	0446	1.4C	FORBIDDEN	75 kg
Charges, propelling	0491	1.4C	FORBIDDEN	75 kg
5-mercaptotetrazol-1-acetic acid	0448	1.4C	FORBIDDEN	75 kg
Powder, smokeless	0509	1.4C	FORBIDDEN	75 kg
Propellant, solid	0501	1.4C	FORBIDDEN	FORBIDDEN
Rockets, with expelling charge	0438	1.4C	FORBIDDEN	75 kg
Substances, explosive	0479	1.4C	FORBIDDEN	75 kg
Tetrazol-1-acetic acid	0407	1.4C	FORBIDDEN	75 kg

-----



APPENDIX B

PROPOSED AMENDMENT TO THE TECHNICAL INSTRUCTIONS

Part 3

**DANGEROUS GOODS LIST,  
SPECIAL PROVISIONS AND  
LIMITED AND EXCEPTED QUANTITIES**

...

Chapter 2

**ARRANGEMENT OF THE  
DANGEROUS GOODS LIST (TABLE 3-1)**

...

Table 3-1. Dangerous Goods List

Name	UN No.	Class or division	Subsidiary Risk	Labels	State variations	Special provisions	UN packing group	Excepted quantity	Passenger aircraft		Cargo aircraft	
									Packing instruction	Max. net quantity per package	Packing instruction	Max. net quantity per package
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Propellant, solid	0501	9	1.4C						FORBIDDEN		FORBIDDEN	
											114	75 kg
...												

...

— END —