



**NOTA DE ESTUDIO**

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

**VIGESIMOCTAVA REUNIÓN**

**Reunión virtual, 15 - 19 de noviembre de 2021**

- Cuestión 2: Gestión de los riesgos de seguridad operacional específicos del transporte por vía aérea e identificación de anomalías**
- 2.2: 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**

**PROPUESTA DE REVISIÓN EDITORIAL DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS**

(Nota presentada por P. Guo)

**RESUMEN**

En esta nota de estudio se proponen revisiones editoriales en las referencias de motores y maquinarias de la Tabla 3-1 y el Glosario (adjunto 2) que resultan necesarias por tener ahora asignados los números ONU 3528, ONU 3529 u ONU 3530 según el peligro específico que entrañan.

**Medidas propuestas al DGP:** Se invita al DGP a considerar las modificaciones propuestas en el apéndice de esta nota de estudio.

**1. INTRODUCTION**

1.1 Engines and machinery were classified as Class 9 and assigned to UN 3166 prior to the 2017-2018 Edition of the Technical Instructions. They are now assigned to UN 3528, UN 3529, and UN 3530 based on the specific hazard they pose:

UN No.	Hazard	Proper shipping name
UN 3166	9	<b>Vehicle, flammable gas powered or Vehicle, flammable liquid powered or Vehicle, fuel cell, flammable gas powered or Vehicle, fuel cell, flammable liquid powered</b>
UN 3528	3	<b>Engine, fuel cell, flammable liquid powered or Engine, internal combustion, flammable liquid powered or Machinery, fuel cell, flammable liquid powered or Machinery, internal combustion, flammable liquid powered</b>

UN No.	Hazard	Proper shipping name
UN 3529	2.1	<b>Engine, fuel cell, flammable gas powered or Engine, internal combustion, flammable gas powered or Machinery, fuel cell, flammable gas powered or Machinery, internal combustion, flammable gas powered</b>
UN 3530	9	<b>Engine, internal combustion or Machinery, internal combustion</b>

1.2 Table 3-1 includes a cross reference to the proper shipping name for gas turbines (**Engine, internal combustion**) and refers only to UN No. 3530. It is proposed that UN Nos. 3528 and 3529 should also be referred to.

1.3 UN 3166 is still referred to against the entries for aircraft, fuel cell and turbine engines in the glossary of terms in Attachment 2. However, these would now be assigned to either UN 3528, 3529 or UN 3530. It is proposed that UN 3166 be replaced with the applicable UN number(s).

## 2. ACTION BY THE DGP

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

-----

APÉNDICE

PROPUESTA DE ENMIENDA DE LA PARTE 3 DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS

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 secundario	Etiquetas	Discrepancias estatales	Disposiciones especiales	Grupo de embalaje ONU	Cantidades exceptuadas	Aeronaves de pasajeros		Aeronaves de carga	
									Instrucciones de embalaje	Cantidad neta máxima por bulto	Instrucciones de embalaje	Cantidad neta máxima por bulto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Motores de turbina de gas †, véase <b>Motor de combustión interna</b> (ONU <a href="#">3528</a> , <a href="#">3529</a> , <a href="#">3530</a> )												

...

## Adjunto 2

# GLOSARIO

### Glosario

<i>Término y explicación</i>	<i>Números ONU, si corresponde</i>
<p><b>MOTORES DE AERONAVE.</b> Denominación genérica para motores que impulsan aeronaves que se alimentan de líquidos inflamables (combustible de reactor, nafta, queroseno, etc.) y que se aplica a los diseños con émbolo, a los diseños con turbina y comprende los grupos auxiliares de energía (APU).</p> <p>...</p>	<del>3166</del> <u>3528</u>
<p><b>MOTOR DE PILA DE COMBUSTIBLE.</b> Véase la Parte 1;3.1.</p> <p>...</p>	<del>3166</del> <u>3528, 3529</u>
<p><b>MOTORES DE TURBINA.</b> Denominación genérica que se aplica a los motores de turbina que se alimentan de líquidos inflamables, gases inflamables u otros combustibles. Pueden impulsar aeronaves de alas fijas, giroaviones, naviplanos (aerodeslizadores), embarcaciones, vehículos terrestres, bombas y plantas generadoras de energía.</p> <p>...</p>	<del>3166</del> <u>3528, 3529, 3530</u>

— FIN —