



Commission économique pour l'Europe**Comité des transports intérieurs****Groupe de travail des transports de marchandises dangereuses****102e session**

Genève, 8-12 mai 2017

Point 5 a) de l'ordre du jour provisoire

**Propositions d'amendement aux annexes A et B de l'ADR:
construction et agrément des véhicules****Équipement électrique - application du 9.2.2.9.1****Communication du Gouvernement de la France****Résumé*

- Résumé analytique:** Le 9.2.2.9.1 de l'ADR relatif aux circuits alimentés en permanence renvoie à certaines parties de la norme CEI 60079 auxquelles les équipements doivent satisfaire. La question est de savoir si des équipements visés par la partie 14 de la norme CEI 60079 conformes aux parties 26 ou 28 de cette norme peuvent être utilisés sur des véhicules FL.
- Mesures à prendre:** Modifier le 9.2.2.9.1 et le 9.7.8.2 de l'ADR.
- Documents de référence:** ECE/TRANS/257.

Introduction

1. Le 9.2.2.9.1 de l'ADR relatif aux circuits alimentés en permanence renvoie à certaines parties de la norme CEI 60079 auxquelles les équipements doivent satisfaire.
2. La norme CEI 60079, partie 14, définit au 5.3 la relation entre le niveau de protection du matériel (EPL) et les zones:

* Conformément au programme de travail du Comité des transports intérieurs pour 2016-2017 (ECE/TRANS/2016/28/Add.1, par. 9.2).

Zone	Niveaux de protection du matériel (EPL)
0	“Ga”
1	“Ga” ou “Gb”
2	“Ga”, “Gb” ou “Gc”

et au 5.4.1 la relation entre les EPL et les modes de protection comme le montre l'extrait suivant du tableau 2:

<i>EPL</i>	<i>Mode de protection</i>	<i>Code</i>	<i>Conformément à la</i>
“Ga”	Sécurité intrinsèque	“ia”	CEI 60079-11
	Encapsulation	“ma”	CEI 60079-18
	Deux modes de protection indépendants, chacun satisfaisant à l'EPL "Gb"		CEI 60079-26
	Protection du matériel et des systèmes de transmission utilisant le rayonnement optique	“op is”	CEI 60079-28
“Gb”	Enveloppes antidéflagrantes	“d”	CEI 60079-1
	Sécurité augmentée	“e”	CEI 60079-7
	Sécurité intrinsèque	“ib”	CEI 60079-11
	Encapsulation	“m” “mb”	CEI 60079-18
	Immersion dans l'huile	“o”	CEI 60079-6
	Enveloppes à surpression interne	“p”, “px”, “py”, “pxb” ou “pyb”	CEI 60079-2
	Remplissage pulvérulent	“q”	CEI 60079-5
	Protection du matériel et des systèmes de transmission utilisant le rayonnement optique	“op is” “op sh” “op pr”	CEI 60079-28
	“Gc”	Sécurité intrinsèque	“ic”
	Encapsulation	“mc”	CEI 60079-18
	Sans étincelle	“n” ou “nA”	CEI 60079-15
	Respiration limitée	“nR”	CEI 60079-15

<i>EPL</i>	<i>Mode de protection</i>	<i>Code</i>	<i>Conformément à la</i>
	Limitation d'énergie	"nL"	CEI 60079-15
	Matériel susceptible de produire des étincelles	"nC"	CEI 60079-15
	Enveloppes à surpression interne	"pz" ou "pzc"	CEI 60079-2
	Protection du matériel et des systèmes de transmission utilisant le rayonnement optique	"op is" "op sh" "op pr"	CEI 60079-28

3. Le tableau ci-dessus fait apparaître la référence à des parties de la norme CEI 60079 qui ne sont actuellement pas visées au 9.2.2.9.1. Il s'agit des parties 26 et 28.

4. La question est de savoir s'il serait judicieux d'ajouter ces parties au 9.2.2.9.1 ainsi qu'au 9.7.8.2 pouvant couvrir des équipements tels que par exemple des sondes anti-débordement.

5. Si le Groupe de travail considère que les parties 26 et 28 de la norme CEI 60079 sont pertinentes, les modifications suivantes peuvent être effectuées.

Proposition

6. Au 9.2.2.9.1 a), remplacer «parties 1, 2, 5, 6, 7, 11, 15 ou 18» par: «parties 1, 2, 5, 6, 7, 11, 15, 18, 26 ou 28».

7. Au 9.7.8.2, remplacer «parties 1, 2, 5, 6, 7, 11 ou 18» par: «parties 1, 2, 5, 6, 7, 11, 18, 26 ou 28».