

# Cuprins

<b>Cuvânt-înainte.....</b>	<b>XV</b>
<b>Capitolul I. Acordul Internațional ADR.....</b>	<b>1</b>
Structura acordului ADR .....	1
<b>Capitolul II. Mărfuri periculoase – substanțe și obiecte ..</b>	<b>4</b>
§1. Clasele de mărfuri periculoase .....	4
1.1. Principii de clasificare.....	5
1.2. Identificarea mărfurilor (substanțelor și obiectelor) periculoase .....	6
§2. Semnalizarea și placardarea vehiculelor care transportă mărfuri periculoase .....	7
<b>Capitolul III. Ambalaje folosite pentru transportul mărfurilor periculoase .....</b>	<b>13</b>
§1. Ambalaje .....	13
1.1. Identificarea ambalajelor.....	13
1.2. Marcarea ambalajelor.....	15
1.3. Recipiente mari pentru vrac (RMV sau IBC) și ambalajele mari (LP) .....	17
§2. Transportul ambalajelor .....	17
<b>Capitolul IV. Dispoziții ADR privind autovehiculul și echipamentul acestuia.....</b>	<b>20</b>
§1. Autovehiculul.....	20
§2. Condiții tehnice pentru autovehiculele destinate transportului de mărfuri periculoase .....	20

§3. Echipamentul minim de lucru pentru conducătorii auto .....	26
----------------------------------------------------------------	----

## **Capitolul V. Documentele necesare pentru executarea transportului de mărfuri periculoase..... 28**

## **Capitolul VI. Obligații privind efectuarea transportului rutier al mărfurilor periculoase ..... 33**

§1. Obligațiile șoferului .....	33
§2. Obligații privind siguranța participanților la operațiunile de transport .....	36
2.1. Obligațiile expeditorului .....	36
2.2. Obligațiile transportatorului .....	37
2.3. Obligațiile destinatarului .....	39
2.4. Obligațiile încărcătorului de colete .....	40
2.5. Obligațiile încărcătorului de cisterne sau de mărfuri în vrac .....	41
2.6. Obligațiile operatorului unui container-cisternă sau al unei cisterne mobile.....	42
2.7. Obligațiile ambalatorului .....	43
2.8. Obligațiile descărcătorului .....	43

## **Capitolul VII. Prescripții speciale privind transportul mărfurilor periculoase ..... 45**

§1. Substanțe din clasa 2: Gaze.....	45
1.1. Generalități.....	45
1.2. Ambalarea substanțelor de la clasa 2 .....	48
1.3. Inscricționare. Etichete de pericol.....	49
1.4. Ambalarea în comun .....	51
§2. Substanțe din clasa 3: Substanțe lichide inflamabile .	51
2.1. Generalități.....	51
2.2. Ambalarea substanțelor de la clasa 3 .....	52

2.3. Proprietăți fizico-chimice ale substanțelor de la clasa 3.....	53
2.4. Lichide vâscoase .....	54
2.5. Inscricționare. Etichete de pericol.....	55
2.6. Ambalarea în comun .....	56
2.7. Substanțe neadmise la transport .....	56
§3. Substanțe din clasa 4.1: Substanțe solide inflamabile, substanțe autoreactive, substanțe care polimerizează și substanțe solide explozive desensibilizate .....	57
3.1. Generalități.....	57
3.2. Transportul substanțelor de la clasa 4.1 .....	58
3.3. Inscricționare. Etichete de pericol.....	60
3.4. Mențiuni pe documentele de transport.....	60
§4. Substanțe de la clasa 4.2: Substanțe predispuse la aprindere spontană.....	61
4.1. Generalități.....	61
4.2. Ambalarea substanțelor de la clasa 4.2 .....	62
4.3. Inscricționare. Etichete de pericol.....	63
§5. Substanțe de la clasa 4.3: Substanțe care, în contact cu apa, degajă gaze inflamabile .....	63
5.1. Generalități.....	63
5.2. Inscricționare. Etichete de pericol.....	65
5.3. Substanțe neadmise la transport .....	65
§6. Substanțe de la clasa 5.1: Substanțe comburante (oxidante).....	66
6.1. Generalități.....	66
6.2. Substanțe neadmise la transport .....	67
6.3. Inscricționare. Etichete de pericol.....	67
§7. Substanțe de la clasa 5.2: Peroxizi organici .....	68
7.1. Generalități.....	68
7.2. Proprietățile peroxizilor organici .....	68
7.3. Clasificarea peroxizilor organici .....	69
7.4. Reglarea temperaturii .....	69

7.5. Prescripții referitoare la reglarea temperaturii.....	70
7.6. Desensibilizarea peroxidilor organici.....	71
7.7. Inscricționare. Etichete de pericol.....	71
7.8. Substanțe neadmise la transport .....	71
§8. Substanțe de la clasa 6.1: Substanțe toxice .....	71
8.1. Generalități.....	71
8.2. Ambalarea substanțelor de la clasa 6.1 .....	73
8.3. Substanțe neadmise la transport .....	73
8.4. Inscricționare. Etichete de pericol.....	74
§9. Substanțe de la clasa 6.2: Substanțe infecțioase.....	74
9.1. Generalități.....	74
9.2. Excepție pentru dispozitive și echipamente medicale folosite.....	75
9.3. Deșeuri medicale sau deșeuri de spital.....	75
9.4. Animale infectate .....	76
9.5. Inscricționare. Etichete de pericol.....	76
§10. Substanțe de la clasa 8: Substanțe corosive .....	76
10.1. Generalități.....	76
10.2. Inscricționare. Etichete de pericol.....	79
10.3. Substanțe neadmise la transport .....	79
§11. Substanțe de la clasa 9: Substanțe și obiecte periculoase diverse .....	80
11.1. Generalități.....	80
11.2. Ambalaje .....	81
11.3. Substanțe care, inhalate sub formă de pulbere fină, pot pune în pericol sănătatea .....	81
11.4. Substanțe și aparate care, în caz de incendiu, pot forma dioxine.....	81
11.5. Substanțe care degajă vapori inflamabili.....	82
11.6. Baterii cu litiu.....	82
11.7. Echipamente de salvare.....	82
11.8. Micro-organisme sau organisme modificate genetic.....	82

11.9. Substanțe transportate la temperatură ridicată....	83
11.10. Poluanți pentru mediul acvatic .....	83
11.11. Substanțe neadmise la transport .....	84
11.12. Inscripționare. Etichete de pericol.....	84

## **Capitolul VIII. Transportul mărfurilor periculoase**

<b>de la clasa 1.....</b>	<b>85</b>
§1. Generalități.....	85
1.1. Substanțe și obiecte de la clasa 1 .....	85
1.2. Definirea diviziunilor .....	86
1.3. Definirea grupelor de compatibilitate a substanțelor și obiectelor.....	87
1.4. Regimul materiilor explozive.....	90
1.5. Măsuri de securitate la transportul substanțelor explozive .....	91
§2. Coletele .....	91
§3. Transportul mărfurilor periculoase de la clasa 1 .....	97

## **Capitolul IX. Transportul mărfurilor periculoase**

<b>de la clasa 7.....</b>	<b>105</b>
§1. Generalități.....	105
§2. Regimul materiilor radioactive – definiții.....	106
§3. Transportul materiilor radioactive.....	109
3.1. Materiale cu activitate specifică joasă (LSA).....	110
3.2. Obiect contaminat la suprafață (SCO) .....	112
3.3. Materiale radioactive sub formă specială.....	113
3.4. Materiale fisile .....	113
3.5. Clasificarea coletelor sau a materialelor neambalate .....	115
3.6. Aranjamente speciale .....	117
3.7. Aprobarea expedierilor și notificarea .....	119
3.8. Certificate eliberate de către autoritatea competentă.....	121

3.9. Determinarea indicelui de transport (TI) și a indicelui de securitate la criticitate (CSI).....	123
3.10. Dispoziții speciale referitoare la ambalarea materialelor radioactive .....	126
3.11. Dispoziții specifice pentru coletele exceptate de materiale radioactive din clasa 7 .....	130
3.12. Măsuri de securitate la transportul materiilor radioactive.....	130
3.13. Manipularea și arimarea .....	142
3.14. Ambalarea în comun .....	143
3.15. Încărcarea în comun .....	143
3.16. Inscricționarea și etichetarea coletelor .....	146
3.17. Mențiuni în documentul de transport.....	146
3.18. Documentele la bord .....	146
3.19. Supravegherea autovehiculelor .....	146
§4. Transportul mărfurilor periculoase de la clasa 7 .....	147
4.1. Transportul materiilor radioactive în colete .....	147
4.2. Transportul materialelor radioactive neambalate .....	148
4.3. Colete care conțin materiale fisile.....	149
4.4. Transportul materiilor radioactive în cisternă .....	149
4.5. Mijloace de stingere a incendiilor .....	151
4.6. Echipamente diverse și echipamente pentru protecție personală .....	153

## **Capitolul X. Transportul mărfurilor periculoase**

<b>în cisternă .....</b>	<b>155</b>
§1. Cisterne .....	155
§2. Condiții tehnice pentru un vehicul cisternă.....	155
§3. Construcția cisternei.....	156
§4. Echipamentul de serviciu .....	157
§5. Materiale pentru construcția cisternelor.....	160
§6. Parametrii cisternelor .....	160

§7. Obligațiile șoferului privind informațiile de pe plăcuța metalică.....	162
§8. Inspecțiile la cisterne.....	162
§9. Probele cisternelor.....	162
§10. Cisterne pentru transportul substanțelor periculoase .....	163
§11. Prescripții privind transportul în cisterne al mărfurilor periculoase .....	164
§12. Obligațiile conducătorului autovehiculului cisternă .....	166
§13. Curățarea cisternei .....	170
§14. Accidente și incidente în cazul transportului în cisterne .....	170
<b>Capitolul XI. Excepții.....</b>	<b>172</b>
§1. Excepții legate de natura operațiunii de transport .....	172
§2. Excepții legate de transportul de gaze.....	174
§3. Excepții legate de transportul combustibililor lichizi .....	176
§4. Excepții legate de dispozițiile speciale sau de mărfurile periculoase ambalate în cantități limitate sau exceptate.....	177
4.1. Mărfuri ambalate în cantități limitate.....	178
4.2. Mărfuri ambalate în cantități exceptate.....	180
4.3. Ambalaje .....	182
§5. Excepții legate de ambalajele goale necurățate.....	186
§6. Excepții legate de cantitățile transportate pe unitatea de transport.....	186
§7. Excepții legate de transportul sistemelor de stocare și de producere a energiei electrice.....	192
§8. Excepții legate de mărfurile periculoase utilizate ca agenți de refrigerare sau de condiționare în timpul transportului .....	193

§9. Excepții legate de transportul lămpilor (becurilor) care conțin mărfuri periculoase .....	193
--------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## **Capitolul XII. Măsuri de prevenire și de urgență**

### **în caz de accidente și incidente .....195**

§1. Generalități.....	195
§2. Măsuri ce trebuie luate în caz de accident sau incident.....	196
§3. Intervenții în caz de accidente.....	196
§4. Măsuri suplimentare în caz de accident sau incident.....	199
§5. Incendiul și lupta împotriva incendiului .....	199

## **Capitolul XIII. Primul ajutor .....202**

§1. Generalități.....	202
§2. Măsuri de protecție a șoferului, a victimelor și a celorlalți participanți la trafic în caz de eveniment....	203
§3. Acțiunile nocive ale substanțelor periculoase asupra omului .....	204
§4. Substanțe folosite, ca antidot, în diferite intoxicații.....	205

## **Capitolul XIV. Prevederi specifice pentru**

### **Consilierul de siguranță ADR.....207**

§1. Generalități.....	207
§2. Sarcinile consilierului de siguranță .....	208
§3. Tabelul A din Acordul ADR – Lista substanțelor periculoase .....	210
§4. Planul de securitate .....	222
4.1. Prevederi privind securitatea.....	223
4.2. Securitatea pe drum.....	227
4.3. Planurile privind securitatea.....	229

## **Glosar.....238**