

Cuprins

Cuvânt-înainte.....	XV
Capitolul I. Acordul Internațional ADR.....	1
Structura acordului ADR	1
Capitolul II. Mărfuri periculoase – substanțe și obiecte ..	4
§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
Capitolul III. Ambalaje folosite pentru transportul mărfurilor periculoase	13
§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
Capitolul IV. Dispoziții ADR privind autovehiculul și echipamentul acestuia.....	20
§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

de la clasa 1.....	85
§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

de la clasa 7.....	105
§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

în cisternă	155
§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
Capitolul XI. Excepții.....	172
§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. Măsurile de prevenire și de urgență

în caz de accidente și incidente195

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

Capitolul XIII. Primul ajutor202

§1. Generalități.....	202
§2. Măsurile 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