

Obsah

1	Úvod	1
2	Přeprava nebezpečného zboží	2
2.1	Železniční přeprava nebezpečných věcí.....	5
2.1.1	Předpisy upravující přepravu nebezpečného zboží po železnici.....	6
2.1.2	Struktura Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID).....	7
2.2	Letecká přeprava.....	8
2.3	Námořní přeprava.....	12
2.3.1	Organizace odpovědné za bezpečnost námořní přepravy.....	12
2.3.2	Klasifikace nebezpečného zboží podle předpisu IMDG.....	14
2.4	Doprava po vnitrozemských vodních cestách.....	17
2.5	Kombinovaná doprava.....	18
3	Přeprava nebezpečných věcí po silnici	21
3.1	Mezinárodní dohody k silniční přepravě.....	21
3.2	Předpisy ČR se vztahem k dopravě nebezpečných věcí.....	25
3.3	Kontrola dopravy nebezpečného zboží v ČR.....	27
3.3.1	Bezpečnostní poradce podle ADR a RID.....	28
4	Základní způsoby identifikace nebezpečných vlastností látek a předmětů podle dohody ADR	31
4.1	Třídy nebezpečných věcí podle ADR.....	31
4.2	Další identifikační kódy nebezpečných věcí.....	32
5	Podmínky pro zařazení nebezpečných látek do tříd nebezpečnosti podle ADR	38
5.1	Třída 1 - Výbušné látky a předměty.....	38
5.2	Třída 2 - Plyny.....	41
5.3	Třída 3 - Hořlavé kapaliny.....	43
5.4	Třída 4.1 - Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky, polymerizující látky a znečlivěné tuhé výbušné látky.....	45
5.5	Třída 4.2 - Samozápalné látky.....	48
5.6	Třída 4.3 - Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny.....	49
5.7	Třída 5.1 - Látky podporující hoření.....	51
5.8	Třída 5.2 - Organické peroxidy.....	53
5.9	Třída 6.1 - Toxické látky.....	53
5.10	Třída 6.2 - Infekční látky.....	56
5.11	Třída 7 - Radioaktivní látky.....	58
5.12	Třída 8 - Žíravé látky.....	59
5.13	Třída 9 - Jiné nebezpečné látky a předměty.....	61
6	Označování kusů a dopravních prostředků	65
6.1	Bezpečnostní značky.....	66
6.2	Označování dopravních prostředků.....	70
6.3	Značení cisternových vozidel.....	71

7	Nehody při dopravě.....	73
7.1	Závažné nehody při transportu.....	74
8	Zdroje nebezpečí při transportu nebezpečných věcí.....	78
8.1	Nebezpečné chemické látky a směsi.....	78
8.1.1	Transportní informační a nehodový systém – TRINS.....	83
8.1.2	Čisticí stanice pro cisterny.....	87
8.2	Tunely.....	91
8.2.1	Přehled nehod v silničních tunelech.....	93
8.2.2	Klasifikace tunelů.....	94
8.2.3	Hlavní nebezpečí při dopravě nebezpečných věcí tunely.....	95
8.2.4	Kategorie tunelů.....	96
8.2.5	Omezení přepravy nebezpečných látek a předmětů podle kategorie tunelu	97
8.2.6	Kategorie tunelů v ČR.....	102
8.3	Synergický účinek místa a vlastností nebezpečné věci.....	102
8.3.1	Zásady modelování dopadů havárií.....	104
8.3.2	Databáze MEDIS-ALARM.....	107
8.3.3	Program ALOHA	111
8.3.4	Program ROZEX.....	112
8.4	Použití informací.....	118
9	Závěr.....	120
	Seznam zkratk.....	121
	Použitá literatura.....	124
	Příloha 1.....	130