

Spis treści

Wstęp	7
1. Przepisy międzynarodowe i krajowe regulujące transport materiałów niebezpiecznych	11
2. Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych według ONZ	17
2.1. Zasady klasyfikacji materiałów niebezpiecznych.	17
2.2. Definicje	18
2.3. Certyfikacja ładunków niebezpiecznych	19
Literatura do wstępu oraz rozdz. 1 i 2	21
3. Przewozy drogowe ładunków niebezpiecznych	23
3.1. Przepisy drogowe regulujące przewóz materiałów niebezpiecznych	23
3.3. Układ katalogu materiałów niebezpiecznych wg ADR	36
3.4. Zagrożenia w transporcie materiałów niebezpiecznych.	40
3.5. Opakowania materiałów niebezpiecznych	44
3.6. Wymagania odnośnie konstrukcji, wyposażenia i oznakowania pojazdów drogowych .	52
3.7. Wymagania odnośnie kierujących pojazdami przewożącymi ładunki niebezpieczne ...	65
3.8. Wymagania odnośnie pakowania ładunków niebezpiecznych w ilościach ograniczonych oraz zwolnienia z przepisów ADR	67
3.9. Wymagania odnośnie załadunku, przewozu, rozładunku oraz manipulowania ładunkiem, sytuacje awaryjne.	69
3.10. Dokumenty wymagane przy przewozie ładunków niebezpiecznych	76
3.11. Zasady organizacji przewozów, trasy TŚP, system ratownictwa technicznego monitorowania przewozów.	77
3.12. Instytucja doradców ds. ADR.	85
3.13. Uwagi końcowe (statystyki wypadków i zdarzeń)	87
Literatura	89
4. Przewozy kolejowe ładunków niebezpiecznych	95
4.1. Wstęp	95
4.2. Przepisy regulujące kolejowe przewozy materiałów niebezpiecznych	96
4.3. Klasyfikacja ładunków niebezpiecznych według RID, materiały szczególnie niebezpieczne (MSN), towary niebezpieczne wysokiego ryzyka (TNWR).	101
4.4. Układ katalogu ładunków niebezpiecznych według RID.	104
4.5. Warunki dotyczące opakowań wewnętrznych ładunków niebezpiecznych	108
4.6. Wymagania odnośnie konstrukcji , wyposażenia i oznaczania taboru szynowego	113

4.7. Postępowanie przy przyjęciu do przewozu towarów niebezpiecznych	129
4.8. Postępowanie przy przewozie towarów niebezpiecznych	134
4.9. Postępowanie przy przekazaniu ładunków odbiorcy	146
4.10. Przepisy szczegółowe dotyczące przygotowania ładunków do transportu, pakowania, manipulowania i przewozu	146
4.11. Szkolenia osób zajmujących się organizacją przewozu ładunków niebezpiecznych	148
4.12. Instytucja doradców d.s. RID	149
4.13. Uwagi końcowe (statystyki wypadków i zdarzeń)	150
Literatura	163
5. Transport materiałów niebezpiecznych w żegludze śródlądowej	165
5.1. Ładunki niebezpieczne w transporcie śródlądowym	165
5.2. Przepisy regulujące przewozy towarów niebezpiecznych statkami żeglugi śródlądowej	166
5.4. Instytucja doradcy ds. ADN	190
5.5. Zakończenie	192
Literatura	192
6. Transport lotniczy ładunków niebezpiecznych	203
6.1. Przepisy regulujące przewóz materiałów niebezpiecznych w transporcie lotniczym	203
6.2. Zawartość przepisów „Dangerous Goods Regulation”	205
6.3. Układ katalogu materiałów niebezpiecznych wg. DGR	207
6.4. Zasady transportu materiałów niebezpiecznych	210
6.5. Kompatybilność materiałów niebezpiecznych	215
6.6. Grupy pakowania materiałów niebezpiecznych	217
6.7. Opakowania przeznaczone do transportu materiałów niebezpiecznych	221
6.8. Oznaczenia opakowań z materiałem niebezpiecznym	224
6.9. Dokumentacja transportowa	231
6.10. Lotnicze jednostki ładunkowe w transporcie materiałów niebezpiecznych	239
6.11. Obsługa, załadunek i magazynowanie materiałów niebezpiecznych	246
6.12. Przykłady przesyłek lotniczych zawierających materiały niebezpieczne	249
6.13. Uwagi końcowe	253
Literatura	254
7. Transport ładunków niebezpiecznych drogą morską	255
7.1. System ustawodawstwa w zakresie transportu morskiego, rola IMO	256
7.2. Charakterystyka ładunków morskich oraz technologia ich przewozu	259
7.3. Najważniejsze akty prawne regulujące transport ładunków niebezpiecznych drogą morską (SOLAS, MARPOL, inne konwencje i kodeksy, ustawy polskie oraz rozporządzenia odpowiednich ministrów)	273
7.4. Klasyfikacja ładunków niebezpiecznych wg Kodeksu MDG	277
7.5. Zasady przewozu ładunków stałych – Kodeks IMSBC	302
7.6. Zasady przewozu ładunków ciekłych – kodeksy IBC i BCH	308
7.7. Zasady przewozu ładunków gazowych – Kodeks IGC	312
7.8. Zasady przewozu ładunków w sztukach – CTU	313

7.9. Zasady przewozu statkami napromieniowanego paliwa jądrowego, plutonu i wysokopromieniotwórczych odpadów w pojemnikach – Kodeks INF	314
7.10. Zasady przewozu kontenerów – Konwencja CSS	314
7.11. Zasady szkolenia załóg oraz personelu nadzorującego załadunki, przewóz i wyładunki wg HAZMAT	320
7.12. Aspekty bezpieczeństwa przewozu ładunków niebezpiecznych w świetle innych -konwencji – LL, COLREG, MOP, SAR, STCW	320
Bibliografia	324
Załącznik 1. Międzynarodowe konwencje, protokoły i porozumienia IMO	328
Załącznik 2. Lista dokumentów podlegających kontroli przez PSC (Kontrola Państwa Portu) ..	333