

Spis treści

WSTĘP	7
Rozdział 1. INFORMACJE OGÓLNE	11
1.1. Przepisy regulujące przewóz towarów niebezpiecznych.....	11
1.1.1. Umowa ADR – przepisy regulujące drogowy przewóz towarów niebezpiecznych.....	13
1.1.2. Regulamin RID/Załącznik 2 do SMGS – przepisy regulujące kolejowy przewóz towarów niebezpiecznych	15
1.1.3. Umowa ADN – przepisy regulujące śródlądowy przewóz towarów niebezpiecznych	20
1.1.4. ICAO TI/IATA DGR – przepisy regulujące lotniczy przewóz towarów niebezpiecznych	21
1.1.5. Przepisy regulujące morski przewóz towarów niebezpiecznych	22
1.1.5.1. IMDG Code – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych	22
1.1.5.2. Pozostałe przepisy regulujące problematykę przewozu morskiego towarów niebezpiecznych	25
1.1.6. Przepisy krajowe regulujące problematykę przewozu towarów niebezpiecznych.....	36
1.2. Podstawowe definicje	38
1.3. Obowiązki uczestników przewozu.....	47
1.4. Szkolenie pracowników	50
1.5. Ochrona towarów dużego ryzyka (TDR).....	57
PODSUMOWANIE ROZDZIAŁU 1	62
PYTANIA do ROZDZIAŁU 1	64
Rozdział 2. TOWARY NIEBEZPIECZNE	67
2.1. Zasady klasyfikacji	67
2.1.1. Informacje ogólne.....	67
2.1.2. Klasa 1 – Materiały i przedmioty wybuchowe	72
2.1.3. Klasa 2 – Gazy	75
2.1.4. Klasa 3 – Materiały ciekłe zapalne	77
2.1.5. Klasa 4 – Materiały stałe zapalne, materiały samozapalne, materiały, które w zetknięciu z wodą wytwarzają gazy palne (2.4 IMDG Code).....	78

2.1.5.1. Podklasa 4.1 – Materiały stałe zapalne, materiały samoreaktywne, materiały wybuchowe stałe odczulone oraz materiały polimeryzujące (2.4.2 IMDG Code)	78
2.1.5.2. Podklasa 4.2 – Materiały podatne na samozapalenie	80
2.1.5.3. Podklasa 4.3 – Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne	82
2.1.6. Klasa 5 – Materiały utleniające i nadtlenki organiczne	83
2.1.6.1. Podklasa 5.1 – Materiały utleniające	83
2.1.6.2. Podklasa 5.2 – Nadtlenki organiczne	84
2.1.7. Klasa 6 – Materiały trujące i materiały zakaźne	87
2.1.7.1. Podklasa 6.1 – Materiały trujące	87
2.1.7.2. Podklasa 6.2 – Materiały zakaźne	88
2.1.8. Klasa 7 – Materiały promieniotwórcze	89
2.1.9. Klasa 8 – Materiały żrące	91
2.1.10. Klasa 9 – Różne materiały i przedmioty niebezpieczne	93
2.2. Klasyfikacja substancji i mieszanin stwarzających różne zagrożenia	94
PODSUMOWANIE ROZDZIAŁU 2	110
PYTANIA do ROZDZIAŁU 2	111
Rozdział 3. PRZEWÓZ TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH	113
3.1. Sposoby przewozu towarów niebezpiecznych	113
3.2. Przewóz towarów niebezpiecznych w sztukach przesyłki	114
3.2.1. Informacje ogólne	114
3.2.2. Badanie opakowań	116
3.2.3. Oznakowanie certyfikacyjne	117
3.2.4. Oznakowanie sztuk przesyłki	126
3.2.5. Oznakowanie – wzory	129
3.3. Przewóz towarów niebezpiecznych w cysternach przenośnych	133
3.4. Przewóz towarów niebezpiecznych luzem	137
PODSUMOWANIE ROZDZIAŁU 3	139
PYTANIA do ROZDZIAŁU 3	140
Rozdział 4. OZNAKOWANIE JEDNOSTEK	143
4.1. Informacje ogólne i szczegółowe	143
PODSUMOWANIE ROZDZIAŁU 4	147
PYTANIA do ROZDZIAŁU 4	148
Rozdział 5. WYŁĄCZENIA	149
5.1. Wyłączenia całkowite spod przepisów	149
5.1.1. Wyłączenia dla lamp zawierających towary niebezpieczne	149
5.1.2. Wyłączenia wynikające z przepisów szczególnych 3.3 IMDG Code	149
5.2. Wyłączenia częściowe spod przepisów	150
5.2.1. Towary niebezpieczne zapakowane w ilościach ograniczonych – „LQ” (3.4 IMDG Code)	150
5.2.2. Towary niebezpieczne zapakowane w ilościach wyłączonych – „EQ” (3.5 IMDG Code)	154

5.2.3. Transport sztuk przesyłek, jednostek transportowo-ładunkowych zawierających materiały wykazujące zagrożenie uduszeniem w przypadku, gdy są używane do celów chłodzenia lub klimatyzowania.....	156
5.2.4. Przewóz zafumigowanych jednostek transportowo-ładunkowych	158
PODSUMOWANIE ROZDZIAŁU 5	160
PYTANIA do ROZDZIAŁU 5	161
Rozdział 6. DOKUMENTACJA	163
6.1. Dokument przewozowy	163
6.1.1. Informacje ogólne.....	163
6.1.2. Informacje, które powinny być zawarte w dokumencie przewozowym.....	171
6.1.2.1. Prawidłowa nazwa przewozowa towaru niebezpiecznego	171
6.1.2.2. Pozycje ogólne lub pozycje I.N.O. (N.O.S.)	173
6.1.3. Informacje dodatkowe wymagane w dokumencie przewozowym	174
6.2. Certyfikat pakowania kontenera, pojazdu lub wagonu	177
6.3. Dokumentacja wymagana na statku	178
PODSUMOWANIE ROZDZIAŁU 6.....	180
PYTANIA do ROZDZIAŁU 6	181
Rozdział 7. SZTAUOWANIE I SEGREGACJA	187
7.1. Sztautowanie	187
7.2. Segregacja	191
PODSUMOWANIE ROZDZIAŁU 7	199
PYTANIA do ROZDZIAŁU 7	200
Rozdział 8. NADCHODZĄCE ZMIANY	203
Spis rysunków	205
Spis tabel	208