



	4.2.4	Przepisy ogólne dotyczące stosowania wieloelementowych kontenerów do gazu (MEGC) UN .....	199
	4.2.5	Instrukcje i przepisy szczególne dla cystern przenośnych .....	201
<b>Dział</b>	<b>4.3</b>	<b>Stosowanie cystern stałych (pojazdów-cystern), cystern odejmowalnych, cystern typu nadwozie wymienne i kontenerów-cystern ze zbiornikami metalowymi oraz pojazdów-baterii i wieloelementowych kontenerów do gazu (MEGC) UN .....</b>	<b>219</b>
	4.3.1	Zakres .....	219
	4.3.2	Przepisy mające zastosowanie do wszystkich klas .....	219
	4.3.3	Przepisy szczególne mające zastosowanie dla klasy 2 .....	223
	4.3.4	Przepisy szczególne mające zastosowanie dla klas 3 do 9 .....	233
	4.3.5	Przepisy szczególne .....	240
<b>Dział</b>	<b>4.4</b>	<b>Stosowanie cystern wykonanych z tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem (FRP), cystern stałych (pojazdów-cystern), cystern odejmowalnych, kontenerów-cystern i cystern typu nadwozie wymienne .....</b>	<b>245</b>
	4.4.1	Przepisy ogólne .....	245
	4.4.2	Eksploatacja .....	245
<b>Dział</b>	<b>4.5</b>	<b>Stosowanie cystern do przewozu odpadów napełnianych podciśnieniowo .....</b>	<b>247</b>
	4.5.1	Stosowanie .....	247
	4.5.2	Eksploatacja .....	247
<b>Dział</b>	<b>4.6</b>	<i>(Zarezerwowany)</i> .....	<b>249</b>
<b>Dział</b>	<b>4.7</b>	<b>Stosowanie ruchomych jednostek do wytwarzania materiałów wybuchowych (MEMU) .....</b>	<b>251</b>
	4.7.1	Stosowanie .....	251
	4.7.2	Eksploatacja .....	251
<b>Część 5</b>		<b>Procedury nadawcze .....</b>	<b>253</b>
<b>Dział</b>	<b>5.1</b>	<b>Przepisy ogólne .....</b>	<b>255</b>
	5.1.1	Stosowanie i przepisy ogólne.....	255
	5.1.2	Używanie opakowań zbiorczych .....	255
	5.1.3	Próżne nieoczyszczone opakowania (w tym DPPL i duże opakowania), cysterny, MEMU, pojazdy i kontenery do przewozu luzem .....	255
	5.1.4	Pakowanie luzem .....	256
	5.1.5	Przepisy ogólne dla klasy 7 .....	256
<b>Dział</b>	<b>5.2</b>	<b>Oznakowanie i umieszczanie nalepek ostrzegawczych .....</b>	<b>263</b>
	5.2.1	Oznakowanie sztuk przesyłki .....	263
	5.2.2	Umieszczanie nalepek ostrzegawczych na sztukach przesyłki .....	267
<b>Dział</b>	<b>5.3</b>	<b>Oznakowanie i umieszczanie nalepek ostrzegawczych na kontenerach, MEGC, MEMU, kontenerach-cysternach, cysternach przenośnych i pojazdach .....</b>	<b>275</b>
	5.3.1	Umieszczanie nalepek ostrzegawczych .....	275

	5.3.2	Oznakowanie tablicami barwy pomarańczowej .....	278
	5.3.3	Znak dla materiałów o podwyższonej temperaturze .....	284
	5.3.4	(Zarezerwowany) .....	285
	5.3.5	(Zarezerwowany) .....	285
	5.3.6	Znak dla materiałów zagrażających środowisku .....	285
<b>Dział</b>	<b>5.4</b>	<b>Dokumentacja</b> .....	287
	5.4.0	Przepisy ogólne .....	287
	5.4.1	Dokument przewozowy dla towarów niebezpiecznych oraz informacje z nim związane .....	287
	5.4.2	Certyfikat pakowania dużego kontenera lub pojazdu .....	297
	5.4.3	Instrukcje pisemne .....	298
	5.4.4	Przechowywanie informacji dotyczących przewozu towarów niebezpiecznych .....	303
	5.4.5	Przykład multimodalnego dokumentu przewozowego dla towarów niebezpiecznych .....	303
<b>Dział</b>	<b>5.5</b>	<b>Przepisy szczególne</b> .....	307
	5.5.1	(Skreślony) .....	307
	5.5.2	Przepisy szczególne dotyczące jednostek transportowych cargo poddanych fumigacji (UN 3359) .....	307
<b>Część 6</b>		<b>Wymagania dotyczące konstrukcji i badania opakowań, dużych pojemników do przewozu luzem (DPPL), dużych opakowań, cystern i kontenerów do przewozu luzem</b> .....	309
<b>Dział</b>	<b>6.1</b>	<b>Wymagania dotyczące konstrukcji i badania opakowań</b> .....	311
	6.1.1	Wymagania ogólne .....	311
	6.1.2	Kod określający typ opakowania .....	312
	6.1.3	Oznakowanie .....	314
	6.1.4	Wymagania dotyczące opakowań .....	319
	6.1.5	Wymagania dotyczące badań opakowań .....	332
	6.1.6	Ciecze wzorcowe do sprawdzania zgodności chemicznej opakowań z polietylenu, włącznie z DPPL, zgodnie z odpowiednio 6.1.5.2.6 i 6.5.6.3.5 .....	342
<b>Dział</b>	<b>6.2</b>	<b>Wymagania dotyczące konstrukcji i badania naczyń ciśnieniowych, pojemników aerozolowych, małych naczyń ciśnieniowych zawierających gaz (naboi gazowych) i ogniw paliwowych zawierających skroplony gaz palny</b> .....	345
	6.2.1	Wymagania ogólne .....	345
	6.2.2	Wymagania dla naczyń ciśnieniowych UN .....	350
	6.2.3	Wymagania ogólne dla naczyń ciśnieniowych nie oznaczonych symbolem opakowań UN .....	367
	6.2.4	Wymagania dla naczyń ciśnieniowych nie oznaczonych symbolem opakowań UN projektowanych, konstruowanych i badanych zgodnie z przywołanymi normami .....	370
	6.2.5	Wymagania dla naczyń ciśnieniowych nie oznaczonych symbolem opakowań UN, które nie są projektowane, konstruowane i badane zgodnie z przywołanymi normami .....	377

	6.2.6	Wymagania ogólne dla pojemników aerozolowych, małych naczyń zawierających gaz (naboi gazowych) i ogniw paliwowych zawierających skroplony gaz palny .....	381
<b>Dział</b>	<b>6.3</b>	<b>Wymagania dotyczące konstrukcji i badania opakowań dla materiałów zakaźnych kategorii A klasy 6.2 .....</b>	<b>385</b>
	6.3.1	Wymagania ogólne .....	385
	6.3.2	Wymagania dotyczące opakowań .....	385
	6.3.3	Kod oznaczający typ opakowań .....	385
	6.3.4	Oznakowanie .....	385
	6.3.5	Wymagania dotyczące badania opakowań .....	387
<b>Dział</b>	<b>6.4</b>	<b>Wymagania dotyczące konstrukcji, badań i zatwierdzania sztuk przesyłki i materiałów klasy 7 .....</b>	<b>393</b>
	6.4.1	<i>(Zarezerwowany)</i> .....	393
	6.4.2	Wymagania ogólne .....	393
	6.4.3	<i>(Zarezerwowany)</i> .....	394
	6.4.4	Wymagania dla wyłączonych sztuk przesyłki .....	394
	6.4.5	Wymagania dla przemysłowych sztuk przesyłki .....	394
	6.4.6	Wymagania dla sztuk przesyłki zawierających sześćfluorek uranu ....	395
	6.4.7	Wymagania dla sztuk przesyłki Typu A .....	396
	6.4.8	Wymagania dla sztuk przesyłki Typu B(U) .....	398
	6.4.9	Wymagania dla sztuk przesyłki Typu B(M) .....	400
	6.4.10	Przepisy dotyczące sztuk przesyłki Typu C .....	400
	6.4.11	Wymagania dla sztuk przesyłki zawierających materiały rozszczepialne	401
	6.4.12	Procedury badań i wykazywania zgodności .....	403
	6.4.13	Badanie integralności systemu zapewniającego szczelność, osłony i ocena bezpieczeństwa krytycznościowego .....	404
	6.4.14	Płyta zderzeniowa do badań na zderzenie .....	404
	6.4.15	Badania dla wykazania wytrzymałości na normalne warunki przewozu	404
	6.4.16	Dodatkowe badania dla sztuk przesyłki Typu A zaprojektowanych dla cieczy i gazów .....	405
	6.4.17	Badania w celu wykazania odporności na awaryjne warunki przewozu .....	406
	6.4.18	Rozszerzone badanie odporności na głębokie zanurzenie w wodzie dla sztuk przesyłki Typu B(U), Typu B(M), zawierających więcej niż $10^5$ A <sub>2</sub> oraz sztuk przesyłki Typu C .....	407
	6.4.19	Badanie wodoszczelności sztuki przesyłki zawierającej materiał rozszczepialny .....	407
	6.4.20	Badania sztuk przesyłki Typu C .....	407
	6.4.21	Kontrola opakowań zaprojektowanych dla sześćfluorku uranu w ilości 0,1 kg lub większej .....	408
	6.4.22	Zatwierdzanie wzorów sztuk przesyłki i wzorów materiałów .....	409
	6.4.23	Wnioski dotyczące przewozu materiałów promieniotwórczych i zatwierdzenia .....	410
<b>Dział</b>	<b>6.5</b>	<b>Wymagania dotyczące konstrukcji i badań dużych pojemników do przewozu luzem (DPPL) .....</b>	<b>419</b>
	6.5.1	Wymagania ogólne .....	419

	6.5.2	Oznakowanie .....	421
	6.5.3	Wymagania konstrukcyjne .....	424
	6.5.4	Próby, certyfikacja i badania .....	425
	6.5.5	Wymagania szczególne dotyczące DPPL .....	427
	6.5.6	Wymagania dotyczące badań DPPL .....	435
<b>Dział</b>	<b>6.6</b>	<b>Wymagania dotyczące budowy i badania dużych opakowań .....</b>	<b>447</b>
	6.6.1	Wymagania ogólne .....	447
	6.6.2	Kod do oznaczania typów dużych opakowań .....	447
	6.6.3	Oznakowanie .....	448
	6.6.4	Wymagania szczególne dla dużych opakowań .....	449
	6.6.5	Wymagania dotyczące badań dużych opakowań .....	452
<b>Dział</b>	<b>6.7</b>	<b>Wymagania dotyczące projektowania, budowy, badania i prób cysterń przenośnych i wieloelementowych kontenerów do gazu (MEGC) UN .....</b>	<b>459</b>
	6.7.1	Wymagania ogólne i stosowanie .....	459
	6.7.2	Wymagania dotyczące projektowania, budowy, badań i prób cysterń przenośnych przeznaczonych do przewozu materiałów klasy 1 oraz klas 3 do 9 .....	459
	6.7.3	Wymagania dotyczące projektowania, budowy, badań i prób cysterń przenośnych przeznaczonych do przewozu gazów nieschłodzonych skroplonych .....	480
	6.7.4	Wymagania dotyczące projektowania, budowy, badań i prób cysterń przenośnych przeznaczonych do przewozu gazów schłodzonych skroplonych .....	497
	6.7.5	Wymagania dotyczące projektowania, budowy, kontroli i badania wieloelementowych kontenerów do gazów (MEGC) UN, przeznaczonych do przewozu gazów nieschłodzonych .....	512
<b>Dział</b>	<b>6.8</b>	<b>Wymagania dotyczące konstrukcji, wyposażenia, zatwierdzania typu, badań i prób oraz znakowania cysterń stałych (pojazdów-cysterń), cysterń odejmowalnych, kontenerów-cysterń i cysterń typu nadwozie wymienne, ze zbiornikami metalowymi oraz pojazdów-baterii i wieloelementowych kontenerów do gazu (MEGC) .....</b>	<b>523</b>
	6.8.1	Zakres .....	523
	6.8.2	Wymagania mające zastosowanie do wszystkich klas .....	523
	6.8.3	Wymagania szczególne dla klasy 2 .....	546
	6.8.4	Wymagania szczególne .....	557
	6.8.5	Wymagania dotyczące materiałów i konstrukcji cysterń stałych spawanych, cysterń odejmowalnych spawanych i zbiorników kontenerów-cysterń spawanych o ciśnieniu próbnym co najmniej 1 MPa (10 barów) oraz cysterń stałych spawanych, cysterń odejmowalnych spawanych i zbiorników kontenerów-cysterń spawanych, przeznaczonych do przewozu gazów schłodzonych skroplonych klasy 2 .....	563

<b>Dział 6.9</b>	<b>Wymagania dotyczące projektowania, konstrukcji, wyposażenia, zatwierdzania typu, badań i znakowania cystern stałych (pojazdów-cystern), cystern odejmowalnych, kontenerów-cystern i cystern typu nadwozie wymienne, wykonanych z tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem .....</b>	<b>569</b>
6.9.1	Wymagania ogólne .....	569
6.9.2	Konstrukcja .....	569
6.9.3	Wyposażenie .....	574
6.9.4	Badanie i zatwierdzenie typu .....	574
6.9.5	Badania .....	576
6.9.6	Znakowanie .....	577
<b>Dział 6.10</b>	<b>Wymagania dotyczące budowy, wyposażenia, zatwierdzania typu, badania i znakowania cystern do przewozu odpadów napełnianych podciśnieniowo .....</b>	<b>579</b>
6.10.1	Wymagania ogólne .....	579
6.10.2	Budowa .....	579
6.10.3	Wyposażenie .....	580
6.10.4	Badania .....	582
<b>Dział 6.11</b>	<b>Wymagania dotyczące projektowania, budowy, badań i prób kontenerów do przewozu luzem .....</b>	<b>583</b>
6.11.1	Definicje .....	583
6.11.2	Zastosowanie i wymagania ogólne .....	583
6.11.3	Wymagania dotyczące projektowania, budowy, badań i prób kontenerów do przewozu luzem, zgodnych z wymaganiami CSC ....	583
6.11.4	Wymagania dotyczące projektowania, budowy i zatwierdzania kontenerów do przewozu luzem, innych niż kontenery zgodne z wymaganiami CSC .....	585
<b>Dział 6.12</b>	<b>Wymagania dotyczące budowy, wyposażenia, zatwierdzania typu, badań i prób oraz znakowania cystern, kontenerów do przewozu luzem i specjalnych przedziałów ładunkowych do materiałów i przedmiotów wybuchowych, wchodzących w skład ruchomych jednostek do wytwarzania materiałów wybuchowych (MEMU) .....</b>	<b>587</b>
6.12.1	Zakres .....	587
6.12.2	Przepisy ogólne .....	587
6.12.3	Cysterny .....	587
6.12.4	Elementy wyposażenia .....	589
6.12.5	Specjalne przedziały ładunkowe do materiałów i przedmiotów wybuchowych .....	589
<b>Część 7</b>	<b>Przepisy dotyczące warunków przewozu, załadunku, rozładunku oraz manipulowania ładunkiem .....</b>	<b>591</b>
<b>Dział 7.1</b>	<b>Przepisy ogólne .....</b>	<b>593</b>
<b>Dział 7.2</b>	<b>Przepisy dotyczące przewozu w sztukach przesyłki .....</b>	<b>595</b>
<b>Dział 7.3</b>	<b>Przepisy dotyczące przewozu luzem .....</b>	<b>599</b>
7.3.1	Przepisy ogólne .....	599

	7.3.2	Przepisy dodatkowe dotyczące przewozu luzem towarów klas 4.2, 4.3, 5.1, 6.2, 7 i 8, w przypadku, jeżeli mają zastosowanie przepisy 7.3.1.1 (a) .....	601
	7.3.3	Przepisy szczególne dotyczące przewozu luzem w przypadku, jeżeli mają zastosowanie przepisy 7.3.1.1 (b) .....	603
<b>Dział</b>	<b>7.4</b>	<b>Przepisy dotyczące przewozu w cysternach .....</b>	<b>607</b>
<b>Dział</b>	<b>7.5</b>	<b>Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i manipulowania ładunkiem .....</b>	<b>609</b>
	7.5.1	Przepisy ogólne dotyczące załadunku, rozładunku i manipulowania ładunkiem .....	609
	7.5.2	Zakazy ładowania razem .....	609
	7.5.3	(Zarezerwowany) .....	611
	7.5.4	Środki ostrożności wobec żywności, artykułów spożywczych i karmy dla zwierząt .....	612
	7.5.5	Ograniczenie ilości przewożonych towarów .....	612
	7.5.6	(Zarezerwowany) .....	614
	7.5.7	Manipulowanie i układanie .....	614
	7.5.8	Czyszczenie po rozładunku .....	614
	7.5.9	Zakaz palenia .....	615
	7.5.10	Środki zapobiegające gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych .....	615
	7.5.11	Przepisy dodatkowe dotyczące niektórych klas lub materiałów .....	615
<b>Załącznik B</b>		<b>Przepisy dotyczące środków transportu i operacji transportowych .....</b>	<b>625</b>
<b>Część 8</b>		<b>Wymagania dotyczące załogi pojazdu, wyposażenia, postępowania i dokumentacji .....</b>	<b>627</b>
<b>Dział</b>	<b>8.1</b>	<b>Wymagania ogólne dotyczące jednostek transportowych oraz przewożonego wyposażenia .....</b>	<b>629</b>
	8.1.1	Jednostki transportowe .....	629
	8.1.2	Dokumenty, które powinny być przewożone w jednostce transportowej .....	629
	8.1.3	Oznakowanie i umieszczanie nalepek ostrzegawczych .....	629
	8.1.4	Wyposażenie przeciwpożarowe .....	629
	8.1.5	Inne wyposażenie i wyposażenie dla ochrony indywidualnej .....	631
<b>Dział</b>	<b>8.2</b>	<b>Wymagania dotyczące szkolenia załogi pojazdu .....</b>	<b>633</b>
	8.2.1	Zakres i wymagania ogólne dotyczące szkolenia kierowców .....	633
	8.2.2	Wymagania szczególne dotyczące szkolenia kierowców .....	634
	8.2.3	Szkolenie osób innych niż kierowcy posiadający zaświadczenie zgodnie z 8.2.1, zaangażowanych w przewóz drogowy towarów niebezpiecznych .....	640
<b>Dział</b>	<b>8.3</b>	<b>Inne wymagania, które powinny być spełnione przez załogę pojazdu .....</b>	<b>641</b>
	8.3.1	Pasażerowie .....	641
	8.3.2	Używanie środków do gaszenia pożaru .....	641
	8.3.3	Zakaz otwierania sztuk przesyłki .....	641
	8.3.4	Przenośne urządzenia oświetleniowe .....	641

	8.3.5	Zakaz palenia .....	641
	8.3.6	Praca silnika podczas załadunku lub rozładunku .....	641
	8.3.7	Używanie hamulców postojowych i klinów do podkładania pod koła .....	641
	8.3.8	Używanie przewodów .....	641
<b>Dział</b>	<b>8.4</b>	<b>Wymagania dotyczące nadzorowania pojazdów .....</b>	<b>643</b>
<b>Dział</b>	<b>8.5</b>	<b>Wymagania dodatkowe dotyczące niektórych klas lub materiałów .....</b>	<b>645</b>
<b>Dział</b>	<b>8.6</b>	<b>Ograniczenia przejazdu pojazdów przewożących towary niebezpieczne przez tunele drogowe .....</b>	<b>651</b>
	8.6.1	Przepisy ogólne .....	651
	8.6.2	Znaki lub sygnały drogowe dotyczące przejazdu pojazdów przewożących towary niebezpieczne przez tunele drogowe .....	651
	8.6.3	Kody ograniczeń przewozu przez tunele .....	651
	8.6.4	Ograniczenia przejazdu jednostek transportowych przewożących towary niebezpieczne przez tunele .....	651
<b>Część 9</b>		<b>Wymagania dotyczące konstrukcji i dopuszczenia pojazdów .....</b>	<b>653</b>
<b>Dział</b>	<b>9.1</b>	<b>Zakres, definicje i wymagania dotyczące dopuszczenia pojazdów .....</b>	<b>655</b>
	9.1.1	Zakres i definicje .....	655
	9.1.2	Zatwierdzenie pojazdów EX/II, EX/III, FL, OX AT i MEMU .....	656
	9.1.3	Świadectwo dopuszczenia .....	657
<b>Dział</b>	<b>9.2</b>	<b>Wymagania dotyczące konstrukcji pojazdów .....</b>	<b>661</b>
	9.2.1	Zgodność z wymaganiami niniejszego działu .....	661
	9.2.2	Wyposażenie elektryczne .....	664
	9.2.3	Układ hamulcowy .....	667
	9.2.4	Zabezpieczenie przeciwpożarowe .....	667
	9.2.5	Ogranicznik prędkości .....	669
	9.2.6	Urządzenia sprzęgające dla przyczep .....	669
<b>Dział</b>	<b>9.3</b>	<b>Wymagania dodatkowe dotyczące kompletnych lub skompletowanych pojazdów EX/II lub EX/III przeznaczonych do przewozu materiałów i przedmiotów wybuchowych (klasy 1) w sztukach przesyłki .....</b>	<b>671</b>
	9.3.1	Materiały użyte do budowy nadwozia pojazdu .....	671
	9.3.2	Ogrzewacze spalinowe .....	671
	9.3.3	Pojazdy EX/II .....	671
	9.3.4	Pojazdy EX/III .....	671
	9.3.5	Przedział ładunkowy i silnik .....	672
	9.3.6	Zewnętrzne źródła ciepła i przedział ładunkowy .....	672
	9.3.7	Wyposażenie elektryczne .....	672
<b>Dział</b>	<b>9.4</b>	<b>Wymagania dodatkowe dotyczące konstrukcji nadwozi pojazdów kompletnych lub skompletowanych przeznaczonych do przewozu towarów niebezpiecznych w sztukach przesyłki (innych niż pojazdy EX/II i EX/III) .....</b>	<b>673</b>

<b>Dział 9.5</b>	<b>Wymagania dodatkowe dotyczące konstrukcji nadwozi pojazdów kompletnych lub skompletowanych przeznaczonych do przewozu stałych materiałów niebezpiecznych luzem .....</b>	<b>675</b>
<b>Dział 9.6</b>	<b>Wymagania dodatkowe dotyczące pojazdów kompletnych lub skompletowanych przeznaczonych do przewozu materiałów w temperaturze kontrolowanej .....</b>	<b>677</b>
<b>Dział 9.7</b>	<b>Wymagania dodatkowe dotyczące cystern stałych (pojazdów-cystern), pojazdów-baterii i pojazdów kompletnych lub skompletowanych używanych do przewozu towarów niebezpiecznych w cysternach odejmowalnych o pojemności powyżej 1 m<sup>3</sup> lub w kontenerach-cysternach, cysternach przenośnych lub MEGC o pojemności powyżej 3 m<sup>3</sup> (pojazdy EX/III, FL, OX i AT) .....</b>	<b>679</b>
9.7.1	Wymagania ogólne .....	679
9.7.2	Wymagania dotyczące cystern .....	679
9.7.3	Mocowania .....	679
9.7.4	Uziemienie pojazdów FL .....	679
9.7.5	Stateczność pojazdów-cystern .....	680
9.7.6	Zabezpieczenie tyłu pojazdów .....	680
9.7.7	Ogrzewacze spalinowe .....	680
9.7.8	Wyposażenie elektryczne .....	681
<b>Dział 9.8</b>	<b>Wymagania dodatkowe dotyczące kompletnych i skompletowanych MEMU .....</b>	<b>683</b>
9.8.1	Przepisy ogólne .....	683
9.8.2	Wymagania dotyczące cystern i kontenerów do przewozu luzem .....	683
9.8.3	Uziemienie MEMU .....	683
9.8.4	Stabilność MEMU .....	683
9.8.5	Zabezpieczenie tyłu MEMU .....	683
9.8.6	Ogrzewacze spalinowe .....	683
9.8.7	Wymagania dodatkowe w zakresie bezpieczeństwa .....	684
9.8.8	Wymagania dodatkowe w zakresie ochrony .....	684