

## INSTRUKCJE PISEMNE ZGODNE Z ADR

### Czynności, które powinny być wykonane w razie wypadku lub awarii

W razie zaistnienia podczas przewozu wypadku lub awarii, członkowie załogi pojazdu powinni wykonać następujące czynności, jeżeli jest to możliwe i bezpieczne:

- Zahamować pojazd, wyłączyć silnik i odłączyć akumulator za pomocą wyłącznika głównego, jeżeli jest on dostępny;
- Unikać źródeł zapłonu, w szczególności nie palić, nie używać papierosów elektronicznych lub podobnych urządzeń oraz nie włączać żadnych urządzeń elektrycznych;
- Powiadomić właściwe służby ratownicze, podając im możliwie wszystkie dostępne informacje dotyczące wypadku, awarii oraz towarów niebezpiecznych;
- Założyć kamizelkę ostrzegawczą i odpowiednio umieścić stojące znaki ostrzegawcze;
- Zapewnić przybyłym ratownikom łatwy dostęp do dokumentów przewozowych;
- Nie wchodzić na uwolnione materiały, nie dotykać ich, unikać wdychania oparów, dymu, pyłu i pary poprzez pozostawanie po stronie nawietrznej;
- Jeżeli jest to właściwe i bezpieczne, użyć gaśnic w celu ugaszenia małego lub będącego w fazie początkowej pożaru, obejmującego opony, hamulce lub przedział silnika;
- Członkowie załogi pojazdu nie powinni gasić pożaru obejmującego przedział ładunkowy;
- Jeżeli jest to właściwe i bezpieczne, zapobiec przedostaniu się uwolnionych materiałów do środowiska wodnego lub kanalizacji oraz zebrać uwolnione materiały, używając wyposażenia przewożonego w jednostce transportowej;
- Oddalić się od miejsca wypadku lub zagrożenia, poinformować inne osoby o konieczności oddalenia się od tego miejsca oraz stosować się do zaleceń służb ratowniczych;
- Zdjąć zanieczyszczone ubranie i użyte zanieczyszczone wyposażenie ochronne oraz usunąć je w sposób bezpieczny.

| Dodatkowe wskazówki dla członków załogi pojazdu dotyczące charakterystyki zagrożeń stwarzanych przez towary niebezpieczne określonej klasy oraz czynności zależnych od zaistniałych okoliczności                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Nalepki ostrzegawcze<br>(1)                                                                                                                                                                                                                                | Charakterystyka zagrożeń<br>(2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Wskazówki dodatkowe<br>(3)                                                           |
| <p>Materiały wybuchowe i przedmioty z materiałami wybuchowymi</p>   <p>1 1.5 1.6</p> | <p>Mogą posiadać różne właściwości powodujące efekty takie, jak wybuch masowy, rozrzut odłamków, intensywny ogień / promieniowanie ciepłe, świecenie, huk lub wydzielanie dymu. Są wrażliwe na wstrząsy i/lub uderzenia i/lub ciepło.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Schronić się i pozostać z dala od okien.</p>                                      |
| <p>Materiały wybuchowe i przedmioty z materiałami wybuchowymi</p>  <p>1.4</p>                                                                                           | <p>Niewielkie zagrożenie wybuchem i pożarem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Schronić się.</p>                                                                 |
| <p>Gazy palne</p>   <p>2.1</p>                                                       | <p>Zagrożenie pożarem.<br/>Zagrożenie wybuchem.<br/>Mogą znajdować się pod ciśnieniem.<br/>Zagrożenie działaniem duszącym.<br/>Mogą powodować poparzenia lub odmrożenia.<br/>Zagrożenie wybuchem w przypadku ogrzania.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Schronić się.<br/>Unikać zagłębień terenu.</p>                                    |
| <p>Gazy niepalne i nietrujące</p>   <p>2.2</p>                                       | <p>Zagrożenie działaniem duszącym.<br/>Mogą znajdować się pod ciśnieniem.<br/>Mogą powodować odmrożenia.<br/>Zagrożenie wybuchem w przypadku ogrzania.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Schronić się.<br/>Unikać zagłębień terenu.</p>                                    |
| <p>Gazy trujące</p>  <p>2.3</p>                                                                                                                                         | <p>Zagrożenie zatruciem.<br/>Mogą znajdować się pod ciśnieniem.<br/>Mogą powodować oparzenia chemiczne lub odmrożenia.<br/>Zagrożenie wybuchem w przypadku ogrzania.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Użyć maski ucieczkowej.<br/>Schronić się.<br/>Unikać zagłębień terenu.</p>        |
| <p>Materiały zapalne ciekłe</p>   <p>3</p>                                           | <p>Zagrożenie pożarem.<br/>Zagrożenie wybuchem.<br/>Zagrożenie wybuchem w przypadku ogrzania.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Schronić się.<br/>Unikać zagłębień terenu.</p>                                    |
| <p>Materiały zapalne stałe, materiały samoreaktywne, materiały polimeryzujące i materiały wybuchowe odczulone stałe</p>  <p>4.1</p>                                   | <p>Zagrożenie pożarem. Materiały łatwo zapalne lub zapalne. Mogą zapalić się na skutek działania ciepła, iskier lub otwartego płomienia.<br/>Mogą zawierać materiały samoreaktywne, które mogą rozkładać się egzotermicznie w wyniku dostarczenia ciepła, kontaktu z innymi materiałami (takimi jak kwasy, związki metali ciężkich lub aminy), tarcia lub uderzenia. W wyniku rozkładu mogą wydzielać się szkodliwe i palne pary lub gazy lub może nastąpić samozapalenie.<br/>Zagrożenie wybuchem w przypadku ogrzania.<br/>Zagrożenie wybuchem materiałów wybuchowych odczulonych w przypadku utraty substancji odczulającej.</p> |                                                                                      |
| <p>Materiały podatne na samozapalenie</p>  <p>4.2</p>                                                                                                                 | <p>Zagrożenie pożarem wskutek samozapalenia w przypadku uszkodzenia sztuk przesyłek lub uwolnienia się zawartości. Mogą gwałtownie reagować z wodą.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| <p>Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne</p>   <p>4.3</p>        | <p>Zagrożenie pożarem i wybuchem w przypadku kontaktu z wodą.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Uwolniony materiał powinien być utrzymywany w stanie suchym, pod przykryciem.</p> |

| Dodatkowe wskazówki dla członków załogi pojazdu dotyczące charakterystyki zagrożeń stwarzanych przez towary niebezpieczne określonej klasy oraz czynności zależnych od zaistniałych okoliczności |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Nalepki ostrzegawcze                                                                                                                                                                             | Charakterystyka zagrożeń                                                                                                                                                                                                                                                                 | Wskazówki dodatkowe                                                               |
| (1)                                                                                                                                                                                              | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (3)                                                                               |
| Materiały utleniające<br><br>5.1                                                                                | Zagrożenie gwałtowną reakcją, pożarem i wybuchem w przypadku kontaktu z materiałami palnymi.                                                                                                                                                                                             | Nie dopuszczać do zmieszania z materiałami zapalnymi lub palnymi (np. trocinami). |
| Nadtlutki organiczne<br><br>5.2                                                                                 | Zagrożenie rozkładem egzotermicznym w podwyższonej temperaturze wskutek kontaktu z innymi materiałami (takimi jak kwasy, związki metali ciężkich lub aminy), tarcia lub uderzenia. W wyniku rozkładu mogą wydzielać się szkodliwe i palne pary lub gazy lub może nastąpić samozapalenie. | Nie dopuszczać do zmieszania z materiałami zapalnymi lub palnymi (np. trocinami). |
| Materiały trujące<br><br>6.1                                                                                    | Zagrożenie zatruciem w wyniku wdychania, kontaktu ze skórą lub połknięcia. Zagrożenie w przypadku przedostania się do środowiska wodnego lub kanalizacji.                                                                                                                                | Użyć maski ucieczkowej.                                                           |
| Materiały zakaźne<br><br>6.2                                                                                    | Zagrożenie zakażeniem. Może spowodować groźną chorobę u ludzi lub u zwierząt. Zagrożenie w przypadku przedostania się do środowiska wodnego lub kanalizacji.                                                                                                                             |                                                                                   |
| Materiały promieniotwórcze<br><br>7A 7B 7C 7D                                                                   | Zagrożenie napromieniowaniem po wchłonięciu i napromieniowaniem zewnętrznym.                                                                                                                                                                                                             | Ograniczyć czas narażenia.                                                        |
| Materiał rozszczepialny<br><br>7E                                                                              | Zagrożenie reakcją łańcuchową.                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
| Materiały żrące<br><br>8                                                                                      | Zagrożenie poparzeniem chemicznym. Mogą gwałtownie reagować ze sobą, z wodą lub z innymi materiałami. Uwolnione materiały mogą wydzielać żrące pary. Zagrożenie w przypadku przedostania się do środowiska wodnego lub kanalizacji.                                                      |                                                                                   |
| Różne materiały i przedmioty niebezpieczne<br><br>9 9A                                                        | Zagrożenie poparzeniem<br>Zagrożenie pożarem.<br>Zagrożenie wybuchem.<br>Zagrożenie w przypadku przedostania się do środowiska wodnego lub kanalizacji.                                                                                                                                  |                                                                                   |

**UWAGA 1:** W przypadku towarów niebezpiecznych stwarzających więcej niż jedno zagrożenie oraz ładunków mieszanych, stosuje się każdą z określonych dla nich wskazówek.

**UWAGA 2:** Dodatkowe wskazówki określone w kolumnie (3) tej tabeli, mogą być modyfikowane w celu ich dostosowania do klas towarów niebezpiecznych przeznaczonych do przewozu oraz użytych środków transportu.

| Dodatkowe wskazówki dla członków załogi pojazdu dotyczące charakterystyki zagrożeń stwarzanych przez towary niebezpieczne, określone znakami, oraz czynności zależnych od zaistniałych okoliczności |                                                                               |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Znak                                                                                                                                                                                                | Charakterystyka zagrożeń                                                      | Dodatkowe wskazówki                                                                     |
| (1)                                                                                                                                                                                                 | (2)                                                                           | (3)                                                                                     |
| <br>Materiały zagrażające środowisku                                                                             | Zagrożenie w przypadku przedostania się do środowiska wodnego lub kanalizacji |                                                                                         |
| <br>Materiały o podwyższonej temperaturze                                                                        | Zagrożenie poparzeniem                                                        | Unikać kontaktu z gorącymi częściami jednostki transportowej i z uwolnionym materiałem. |

**Sprzet ochrony ogólnej i indywidualnej do prowadzenia działań ogólnych oraz działań ratowniczych właściwych dla danego rodzaju zagrożenia, który powinien być przewożony w jednostce transportowej, zgodnie z przepisami rozdziału 8.1.5 ADR**

W jednostce transportowej powinno być przewożone następujące wyposażenie:

- klin pod koła, dla każdego pojazdu, o odpowiednim rozmiarze w stosunku do dopuszczalnej masy całkowitej pojazdu oraz średnicy kół;
- dwa stojące znaki ostrzegawcze;
- płyn do płukania oczu<sup>a</sup>; oraz

dla każdego członka załogi pojazdu

- kamizelka ostrzegawcza;
- przenośne urządzenie oświetleniowe;
- para rękawic ochronnych; oraz
- ochrona oczu.

Wyposażenie dodatkowe dla niektórych klas:

- maska ucieczkowa dla każdego członka załogi pojazdu, powinna być przewożona w jednostce transportowej, w przypadku nalepek ostrzegawczych 2.3 lub 6.1;
- łopata<sup>b</sup>;
- osłona otworów kanalizacyjnych<sup>b</sup>;
- pojemnik do zbierania pozostałości<sup>b</sup>.

<sup>a</sup> Nie jest wymagany w przypadku numerów nalepek ostrzegawczych 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 i 2.3.

<sup>b</sup> Wymagane jest tylko w przypadku materiałów stałych i materiałów ciekłych, oznakowanych nalepkami ostrzegawczymi o numerach 3, 4.1, 4.3, 8 lub 9.