

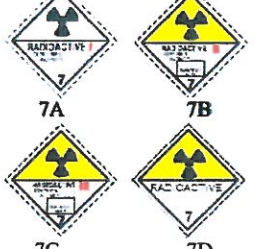
## INSTRUKCJE PISEMNE ZGODNE Z ADR

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

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

- Zahamować pojazd, wyłączyć silnik i odłączyć akumulator za pomocą głównego wyłącznika, jeżeli jest on dostępny;
- Unikać źródeł zapłonu, w szczególności nie palić i nie włączać żadnych urządzeń elektrycznych;
- Powiadomić właściwe służby ratownicze, podając im wszystkie dostępne informacje dotyczące wypadku lub zagrożenia;
- Założyć kamizelkę ostrzegawczą i odpowiednio umieścić stojące znaki ostrzegawcze;
- Zapewnić przybyłym ratownikom łatwy dostęp do dokumentów przewozowych;
- Nie chodzić po uwolnionych materiałach, nie dotykać ich, unikać wdychania oparów, dymu, pyłu i par poprzez pozostawanie po stronie zewnętrznej;
- O ile 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;
- O ile jest to możliwe 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 i usunąć w sposób bezpieczny skażone ubranie i użyte, skażone środki ochrony.

| 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)                                                                                  |
| <p>Materiały i przedmioty wybuchowe</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.<br/>Są wrażliwe na wstrząsy i/lub uderzenia i/lub ciepło.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Schronić się i pozostać z dala od okien.</p>                                      |
| <p>Materiały i przedmioty wybuchowe</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 ciekłe palne</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 stałe zapalne, materiały samoreaktywne i materiały wybuchowe stałe odczulone</p>  <p>4.1</p>                                                    | <p>Zagrożenie pożarem. Materiały łatwopalne lub palne. 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 samozapalne</p>  <p>4.2</p>                                                                                                                     | <p>Zagrożenie pożarem wskutek samozapalenia w przypadku uszkodzenia sztuk przesyłki lub uwolnienia się zawartości.<br/>Mogą gwałtownie reagować z wodą.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |
| <p>Materiały wytwarzające 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> |

| Nalepki ostrzegawcze<br>(1)                                                                                                                    | Charakterystyka zagrożeń<br>(2)                                                                                                                                                                                                                                                                 | Wskazówki dodatkowe<br>(3)                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <p>Materiały utleniające</p>  <p>5.1</p>                      | <p>Zagrożenie gwałtowną reakcją, pożarem i wybuchem w przypadku kontaktu z materiałami palnymi.</p>                                                                                                                                                                                             | <p>Nie dopuszczać do zmieszania z materiałami palnymi (np. trocinami).</p> |
| <p>Nadtlenki organiczne</p>  <p>5.2</p>                       | <p>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.</p> | <p>Nie dopuszczać do zmieszania z materiałami palnymi (np. trocinami).</p> |
| <p>Materiały trujące</p>  <p>6.1</p>                          | <p>Zagrożenie zatruciem w wyniku wdychania, kontaktu ze skórą lub połknięcia.<br/>Zagrożenie w przypadku przedostania się do środowiska wodnego lub kanalizacji.</p>                                                                                                                            | <p>Użyć maski ucieczkowej.</p>                                             |
| <p>Materiały zakaźne</p>  <p>6.2</p>                          | <p>Zagrożenie zakażeniem.<br/>Może spowodować groźną chorobę u ludzi lub u zwierząt.<br/>Zagrożenie w przypadku przedostania się do środowiska wodnego lub kanalizacji.</p>                                                                                                                     |                                                                            |
| <p>Materiały promieniotwórcze</p>  <p>7A 7B 7C 7D</p>        | <p>Zagrożenie wchłonięciem i napromieniowaniem zewnętrznym.</p>                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Ograniczyć czas narażenia.</p>                                          |
| <p>Materiał rozszczepialny</p>  <p>7E</p>                   | <p>Zagrożenie reakcją łańcuchową.</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |
| <p>Materiały żrące</p>  <p>8</p>                            | <p>Zagrożenie poparzeniem chemicznym.<br/>Mogą gwałtownie reagować ze sobą, z wodą lub z innymi materiałami.<br/>Uwolnione materiały mogą wydzielać żrące pary.<br/>Zagrożenie w przypadku przedostania się do środowiska wodnego lub kanalizacji.</p>                                          |                                                                            |
| <p>Różne materiały i przedmioty niebezpieczne</p>  <p>9</p> | <p>Zagrożenie poparzeniem.<br/>Zagrożenie pożarem.<br/>Zagrożenie wybuchem.<br/>Zagrożenie w przypadku przedostania się do środowiska wodnego lub kanalizacji.</p>                                                                                                                              |                                                                            |

**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 powyżej, 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<br>(1)                                                                                                                                                                                         | Charakterystyka zagrożeń<br>(2)                                               | Dodatkowe wskazówki<br>(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. |

**Sprzęt ochrony ogólnej i indywidualnej do prowadzenia działań ogólnych oraz działań ratowniczych właściwych dla danego rodzaju zagrożenia, który powinien być przewożony w pojeździe, 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 (np. opisana w normie EN 471);
- przenośne urządzenie oświetleniowe;
- para rękawic ochronnych; oraz
- ochrona oczu (np. okulary ochronne).

Wyposażenie dodatkowe dla niektórych klas:

- maska ucieczkowa <sup>b</sup> dla każdego członka załogi pojazdu, powinna być przewożona w pojeździe, w przypadku numerów nalepek ostrzegawczych 2.3 lub 6.1;
- łopata <sup>c</sup>;
- osłona otworów kanalizacyjnych <sup>c</sup>;
- pojemnik do zbierania pozostałości <sup>c</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> Na przykład z pochłaniaczem zespoleń do gazu/pyłu typu A1B1E1K1-P1 lub A2B2E2K2-P2, podobna do określonej w normie europejskiej EN 141.

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