

Cóż też on wiezie?



Co znajduje się w cysternie? To nie tajemnica, o wszystkim informują specjalne znaki

Czy nie odczuwaliście Państwo przynajmniej odrobiny niepokoju, jadąc np. w korku za cysterną oznakowaną różnymi znakami ostrzegawczymi? Co może być w środku i jak groźna jest ta zawartość dla otoczenia?

Aby podobnych wątpliwości nie miały służby ratownicze oraz nadzorujące ruch drogowy, w Europie obowiązują jednolite zasady oznaczania ładunków niebezpiecznych. Są one uregulowane tzw. międzynarodową umową ADR (z ang.: The European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road). Zgodnie z zasadami

ADR każdy pojazd przewożący niebezpieczny ładunek, poza odpowiednimi dokumentami przewozowymi, musi być oznaczony tablicami określającymi zagrożenie powodowane przez ładunek (liczba w górnym wierszu pomarańczowej tabliczki) oraz rodzaj ładunku (na dole tabliczki). Na tabliczce obok znajduje się więc informacja, że pojazd przewozi ciekły materiał łatwopalny (górnym wiersz, kod cyfrowy 33). Pod kodem 1203 kryje się benzyna. Widoczna natomiast na zdjęciu cysterna wiozła gaz palny, w tym przypadku paliwo LPG.

WYBRANE OZNACZENIA ZAGROZEŃ I MATERIAŁÓW



Na górze tablicy znajduje się kod określający rodzaj powodowanego zagrożenia, np:

- ▶ 20: Gaz duszący lub obojętny
- ▶ 22: Gaz skroplony schłodzony
- ▶ 223: Gaz skroplony, schłodzony, palny
- ▶ 23: Gaz palny
- ▶ 26: Gaz trujący
- ▶ 30: Ciecz palna
- ▶ 33: Ciecz łatwo zapalna
- ▶ 336: Ciecz łatwo zapalna oraz trująca
- ▶ 40: Materiał stały zapalny
- ▶ 423: Materiał stały zapalny

wydzielający gaz zapalny

- ▶ 46: Materiał stały zapalny i trujący
- ▶ 60: Materiał trujący, szkodliwy

Na dolnym polu tablicy znajduje się kod precyzyjnie określający rodzaj ładunku, np:

- ▶ 1005: Amoniak
- ▶ 1017: Chlor
- ▶ 1073: Tlen
- ▶ 1170: Alkohol etylowy
- ▶ 1203: Benzyna
- ▶ 1830: Kwas siarkowy
- ▶ 1965: Mieszanki węglowodorów (gazy skroplone)
- ▶ 1977: Azot
- ▶ 1972: Gaz ziemny (metan)

NALEPKI OSTRZEGAWCZE DLA PRZYKŁADOWYCH KLAS MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH

Substancje i przedmioty wybuchowe: ka-



tegoria podzielona na klasy w zależności od wrażliwości materiału na bodźce zewnętrzne.

Gazy palne, niebezpieczeństwo ognia: gazy



jednoskładnikowe oraz mieszaniny gazów, np. wodór, propan-butan, acetylen.

Materiały ciekłe zapalne: tabliczka ta może



znajdować się np. na cysternie z benzyną, kerozyną, alkoholem czy płynnym sodem.

Materiały stałe zapalne, samoreaktywne



lub materiały wybuchowe odczulone.auta z takim oznaczeniem lepiej omijać.

Materiały utleniające: sub-



stancje, które same nie muszą być palne, ale mogą powodować zapalenie innego materiału.

Materiały trujące:



wszystkie substancje, które w razie kontaktu, połknięcia, wdychania itp. mogą działać szkodliwie, np. arsen, pestycydy.

Materiały zakaźne:



ładunek, który może wywoływać infekcje u ludzi i zwierząt, skażony wirusami, bakteriami, grzybami, zawierający pasożyty.

Materiały promieniotwórcze:



wszystkie substancje radioaktywne, emitujące promieniowanie, np. uran, pluton, materiały izotopowe.

Materiały żrące:



wszystkie substancje, które w wyniku reakcji mogą podrażnić skórę lub błony śluzowe, np. kwas solny, zasada sodowa.

Różne materiały i przedmioty niebezpieczne:



czyli wszystko to, co może być źródłem zagrożenia, np. azbest czy stare baterie.