

ZAGROŻENIA CHEMICZNE

PRZYKŁADOWE ZAGROŻENIA CHEMICZNE DLA ŚRODOWISKA NATURALNEGO

- ▶ rozlewy/wycieki chemikaliów (zagrożenia na drogach/glebach/wodach: paliwa, oleje silnikowe, płyny hamulcowe, wycieki toksycznych substancji ze środków transportu, tj. cysterny, statki, łodzie)
- ▶ wycieki awaryjne z instalacji przemysłowych i rurociągów transportowych (np. amoniak z instalacji chłodniczych)
- ▶ składowiska odpadów (np. mogiłniki, hałdy odpadów poprodukcyjnych, nielegalne wysypiska)
- ▶ opakowania i pozostałości po środkach ochrony roślin
- ▶ substancje bojowe

PRZYKŁADY ZNAKÓW OSTRZEGAWCZYCH NA OPAKOWANIACH SUBSTANCJI CHEMICZNYCH



Substancja
toksyczna



Substancja wysoce
łatwopalna



Substancja
żrąca



Substancja zagrażająca
biologicznie



Substancja niebezpieczna
dla środowiska



Substancja
szkodliwa



Substancja
radioaktywna



Substancja
wybuchowa

GDY ZAUWAŻYSZ ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA NATURALNEGO

- ▶ poinformuj służby ratownicze! – zadzwoń na numer alarmowy 112
- ▶ jeśli zauważysz znaki ostrzegawcze i/lub informacyjne – przekaz, jak one wyglądają
- ▶ nie podchodź do źródła zagrożenia i nie podejmuj samodzielnie jakichkolwiek działań

PRZYKŁADY TABLIC ADR NA ŚRODKACH TRANSPORTU PRZEWOŻĄCYCH SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE



← HIN – numer rozpoznawczy niebezpieczeństwa

← UN – numer rozpoznawczy materiału
(zgodnie z tabelą A z konwencji ADR)

Pomarańczowa odbłaskowa tablica informacyjna [30x40 cm] umieszczona na pojazdach przewożących substancje niebezpieczne i zawierająca dwa numery rozpoznawcze substancji: na górze numer HIN (dwie lub trzy cyfry) i na dole numer UN (cztery cyfry).

Jak rozszyfrować numer rozpoznawczy niebezpieczeństwa?

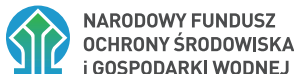
Pierwsza cyfra (właściwość materiału): **2** – gaz, **3** – materiał ciekły zapalny, **4** – materiał stały zapalny, **5** – materiał utleniający, podtrzymujący palenie lub nadtlenek organiczny, **6** – materiał trujący, **8** – materiał żrący, **9** – zagrożenie dla środowiska.

Druga i trzecia cyfra (rodzaj niebezpieczeństwa, stopień zagrożenia, dodatkowe cechy niebezpieczne): **0** – brak dodatkowego zagrożenia, **1** – wybuchowość, **2** – zdolność wytwarzania gazu, **3** – łatwozapalność, **5** – właściwości utleniające, **6** – toksyczność, **7** – promieniotwórczość, **8** – działanie żrące, **9** – niebezpieczeństwo gwałtownej reakcji.

Dodatkowo: X – postawiony przed numerem rozpoznawczym niebezpieczeństwa oznacza absolutny zakaz kontaktu tego materiału z wodą. Powtórzenie cyfry w numerze rozpoznawczym niebezpieczeństwa (pierwsza i druga cyfra są takie same) oznacza nasilenie niebezpieczeństwa głównego.

Przykład – numer HIN:

60 – materiał trujący (wyjaśnienie: 6 – materiał trujący, 0 – brak dodatkowego zagrożenia).
X88 – materiał silnie żrący, reagujący niebezpiecznie z wodą (wyjaśnienie: 8 – materiał żrący, 88 – materiał silnie żrący, X – niebezpieczna reakcja z wodą).



Materiały informacyjne opracowane w ramach projektu pt. „Rozwój kompetencji merytorycznych strażaków poprzez teoretyczne i praktyczne szkolenie z zakresu zasad likwidacji chemicznych zagrożeń dla środowiska naturalnego oraz minimalizacji ich skutków”. Niniejszy materiał został opublikowany dzięki dofinansowaniu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Za jego treść odpowiada wyłącznie Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technologii Eksploatacji.

