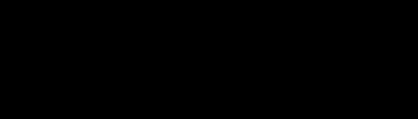


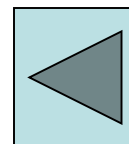
Oznakowanie materiałów niebezpiecznych

TEMAT: Zagrożenia związane z działalnością człowieka . (14.05.2020)
Temat od zagrożeń cybernetycznych (str-177-184)

Praca domowa :Co to jest Cyberprzemoc i jak się przed nią bronić
Prześlij na maila : arus1963@outlook.com

Oznakowanie rurociągów

	Woda (w stanie ciekłym)
	Para
	Oleje i Ciecze Palne
	Gazy (także w stanie skroplonym)
	Kwasy i Zasady
	Powietrze
	Inne Ciecze

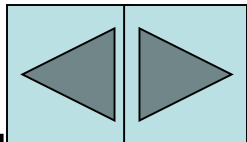


Pomarańczowe tablice ostrzegawcze

Pomarańczowe tablice z czarnym obwodem umieszczane z tyłu i z przodu pojazdu od strony kierowcy na wysokości nie mniejszej niż 0,5m i nie większej niż 2m [Wymiary](#)
[tablic:](#) 30cm/40cm, czarny pasek – grubość 1,5cm

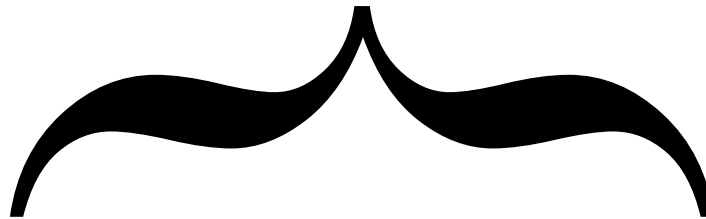
Mogą występować [bez numerów](#)

Tablice na których są numery, oznaczają poszczególne substancje niebezpieczne,

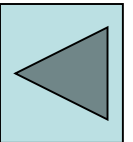
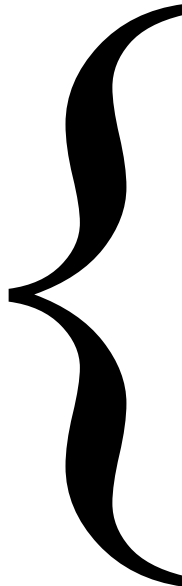


Wymiary tablic

40 cm

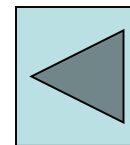


30 cm



Bez numerów

- ✱ Na pojeździe występuje mieszany asortyment (wiele substancji).
- ✱ Oznacza przewóz substancji szczególnie niebezpiecznych.

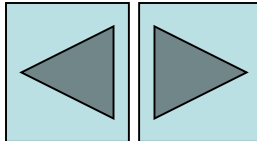


Pomarańczowe tablice ostrzegawcze

W Liczniku oznacz
numer rozpoznawczy
niebezpieczeństwa

W Mianowniku oznacza
numer ONZ-oski z
katalogu substancji
niebezpiecznych

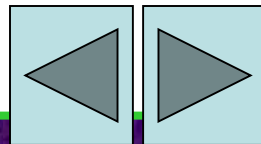
Przykładowe oznaczenia i



Pomarańczowe tablice ostrzegawcze

Licznik (pierwsza cyfra)

- 2 – gaz**
- 3 – ciecz zapalna**
- 4 – ciało stałe (palne)**
- 5 – materiał utleniający**
- 6 – materiał trujący**
- 8 – materiał żrący**

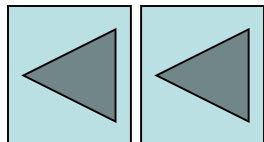


X - absolutny zakaz kontaktu z wodą

Pomarańczowe tablice ostrzegawcze

Licznik (druga {trzecia} cyfra)

- 0 - brak dodatkowego zagrożenia**
- 1 - właściwości wybuchowe**
- 2 - zdolność wytwarzania gazu**
- 3 - łatwo zapalność**
- 5 - właściwości utleniające**
- 6 - właściwości trujące**
- 7 - właściwości promieniotwórcze**
- 8 - właściwości żrące**
- 9 - inne niebezpieczne właściwości**



Przykładowe oznaczenia i opisy.

30

1203

Ciecz zapalna

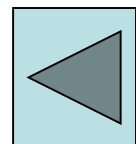
**Numer ONZ-oski z katalogu
substancji niebezpiecznych**

X36

1233

**Absolutny zakaz kontaktu z wodą,
ciecz zapalna, materiał trujący**

**Numer ONZ-oski z katalogu
substancji niebezpiecznych**



(A) Rodzaj środka gaśniczego

1. Prąd wodny zwarty

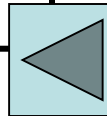
2. Prąd wodny rozproszony

3. Piana

4. Proszek

(B) Technologia działań:

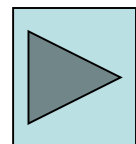
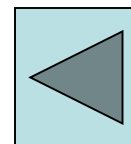
1.	2.	3.	4.
P	<u>V</u>	<u>Ochrona pełna</u>	<u>Rozcieńczyć (można spuszczać do kanalizacji)</u>
R			
S	<u>V</u>	<u>Ochrona dróg oddechowych (ODO)</u>	
S		<u>ODO tylko przy pożarze</u>	
T		<u>ODO</u>	
T		<u>ODO tylko przy pożarze</u>	
W	<u>V</u>	<u>Ochrona pełna</u>	<u>Obwałować (nie wolno spuszczać do kanalizacji)</u>
X			
Y	<u>V</u>	<u>ODO</u>	
Y		<u>ODO tylko przy pożarze</u>	
Z		<u>ODO</u>	
Z		<u>ODO tylko przy pożarze</u>	



ADR

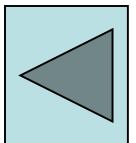
ADR to umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie 30 września 1957 r. pod auspicjami Komisji Gospodarczej Narodów Zjednoczonych, opracowana i wydana przez Europejski Komitet Transportu Wewnętrznego, ratyfikowana przez Polskę w 1975r.

Nalepki
ADR



ADR

- Klasa 1a – Materiały i przedmioty wybuchowe.
- Klasa 1b – Przedmioty wypełnione materiałami wybuchowymi.
- Klasa 1c – Materiały zapalające, ognie sztuczne i podobne materiały.
- Klasa 2 – Gazy sprężone, skroplone lub rozpuszczone pod ciśnieniem.
- Klasa 3 – Materiały ciekłe zapalne.
- Klasa 4,1 – Materiały stałe zapalne.
- Klasa 4.2 – Materiały samozapalne.
- Klasa 4.3 – Materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy zapalne.
- Klasa 5.1 – Materiały utleniające, podtrzymujące palenie.
- Klasa 5.2 – Nadtlenki organiczne.
- Klasa 6.1 – Materiały trujące.
- Klasa 6.2 – Materiały budzące odrazę lub zaraźliwe.
- Klasa 7 – Materiały promieniotwórcze.





Nr 1



Nr 1.4



Nr 1.5



Nr 1.6



Nr 2.1



Nr 2.1



Nr 2.2



Nr 2.2



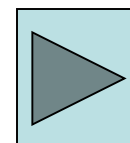
Nr 2.3



Nr 3



Nr 3



SUBSTANCJE I PRZEDMIOTY WYBUCHOWE



Nr 1



Nr 1.4

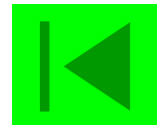


Nr 1.5



Nr 1.6

- Uwagi:
 1. ** - miejsce na wpisanie podklasy; nie należy wypełniać w przypadku gdy skłonność do wybuchu jest zagrożeniem
 2. * - miejsce na wpisanie grupy zgodności; nie należy wypełniać w przypadku gdy skłonność do wybuchu jest zagrożeniem dodatkowym



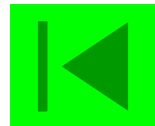
GAZY PALNE



Nr 2.1



Nr 2.1



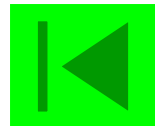
GAZY NIEPALNE I NIETRUJĄCE



Nr 2.2



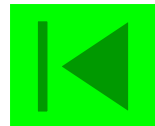
Nr 2.2



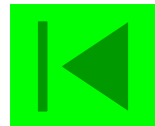
GAZY TRUJĄCE



Nr 23



MATERIAŁY CIEKŁE ZAPALNE





Nr 4.1



Nr 4.2



Nr 4.3



Nr 4.3



Nr 5.1



Nr 5.2



Nr 6.1



Nr 6.2



Nr 7A



Nr 7B



Nr 7C



Nr 7E



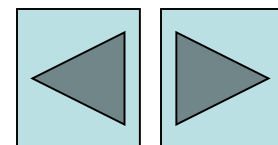
Nr 8



Nr 9



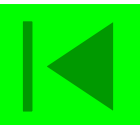
Nr 11



MATERIAŁY STAŁE ZAPALNE, SAMOREAKTYWNE I MATERIAŁY WYBUCHOWO ODCZULONE



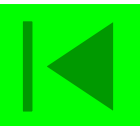
Nr 4.1



MATERIAŁY SAMOZAPALNE



Nr 4.2



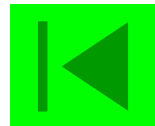
MATERIAŁY WYTWARZAJĄCE W KONTAKCIE Z WODĄ GAZY ZAPALNE



Nr 4.3



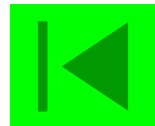
Nr 4.3



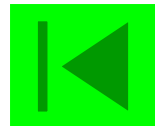
MATERIAŁY UTLENIAJĄCE



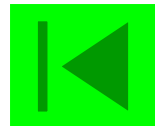
Nr 5.1



NADTLENKI ORGANICZNE



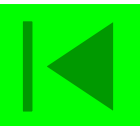
MATERIAŁY UTLENIAJĄCE



MATERIAŁY ZAKAŻNE



Nr 6.2



MATERIAŁY, PROMIENIOTWÓRCZE



Nr 7A



Nr 7B



Nr 7C



Nr 7E

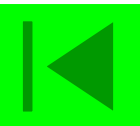
„FISSILE” – „ROZSZCZEPIALNY”



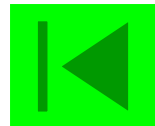
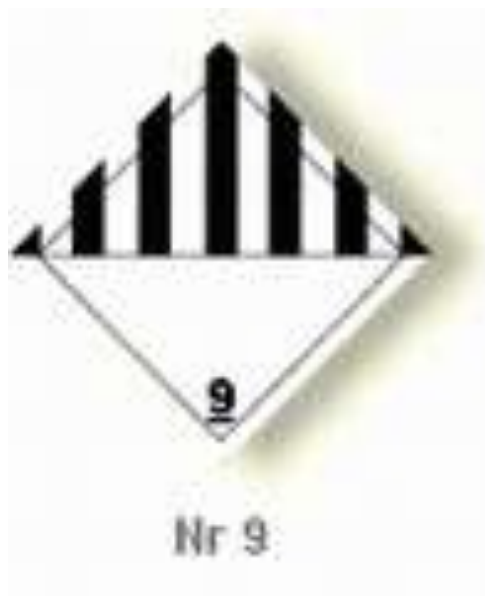
MATERIAŁY ŻRĄCE



Nr 8



RÓŻNE MATERIAŁY I PRZEDMIOTY NIEBEZPIECZNE





LQ



LQ



NIEBEZPIECZEŃSTWO



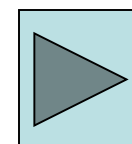
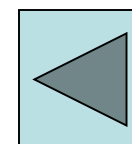
JEDNOSTKA JEST WYPEŁNIONA [nazwa
gazu*] OD [data*] [godzina*]

NIE WCHODZIĆ

minimum 250

* Podać odpowiednie dane

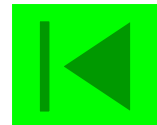
minimum 300 mm



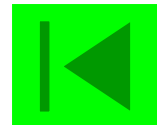
OZNAKOWANIE PRZESYŁEK ZAWIERAJĄCYCH OGRANICZONE ILOŚCI MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH WYŁĄCZAJĄCYCH STOSOWANIE PRZEPISÓW ADR (z wyj.działu 3.4)



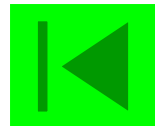
Znak **LQ** – „**LQ**” - -”**Limited Quantities**” - oznacza, że do przewozu tego materiału lub przedmiotu niebezpiecznego nie mają zastosowania przepisy innych działów ADR (oprócz działu 3.4; kody LQ 0-29).



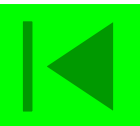
ZNAK OSTRZEGAJĄCY O GAZOWANIU



ZNAK DLA SUBSTANCJI O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE

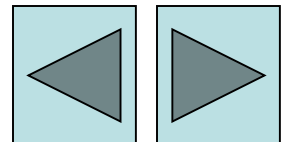
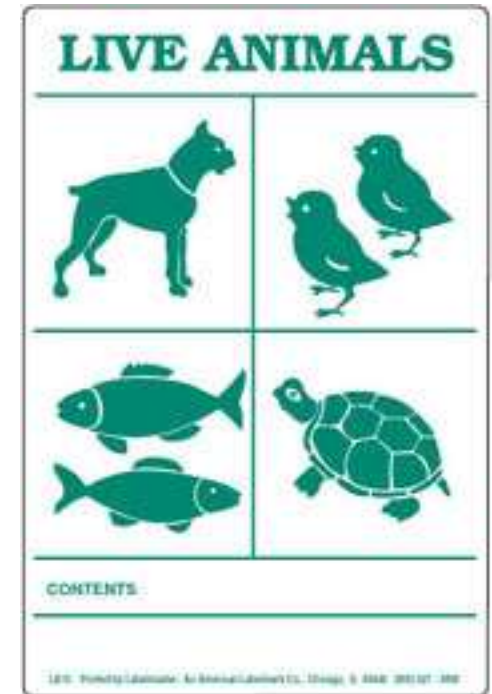


ZNAK OPAKOWANIOWY NARODÓW ZJEDNOCZONYCH

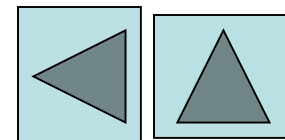




**inhalation
hazard**



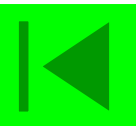
Znaki i symbole informacyjne substancji chemicznych



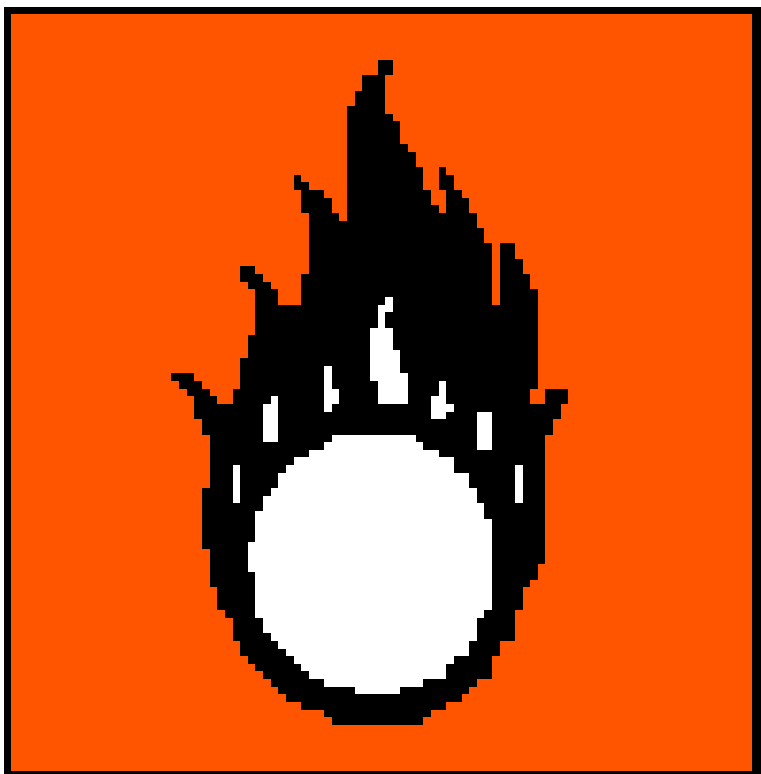
WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE



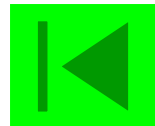
E



WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE



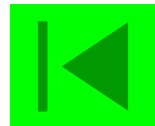
O



WŁAŚCIWOŚCI ZAPALAJĄCE



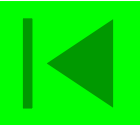
F



NATEŻONE WŁAŚCIWOŚCI ZAPALAJĄCE



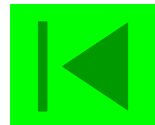
F+



WŁAŚCIWOŚCI TRUJĄCE



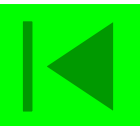
T



NATEŻONE WŁAŚCIWOŚCI TRUJĄCE



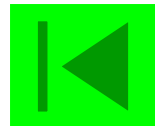
T₊



WŁAŚCIWOŚCI DRAŻNIĄCE



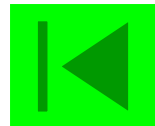
X_n



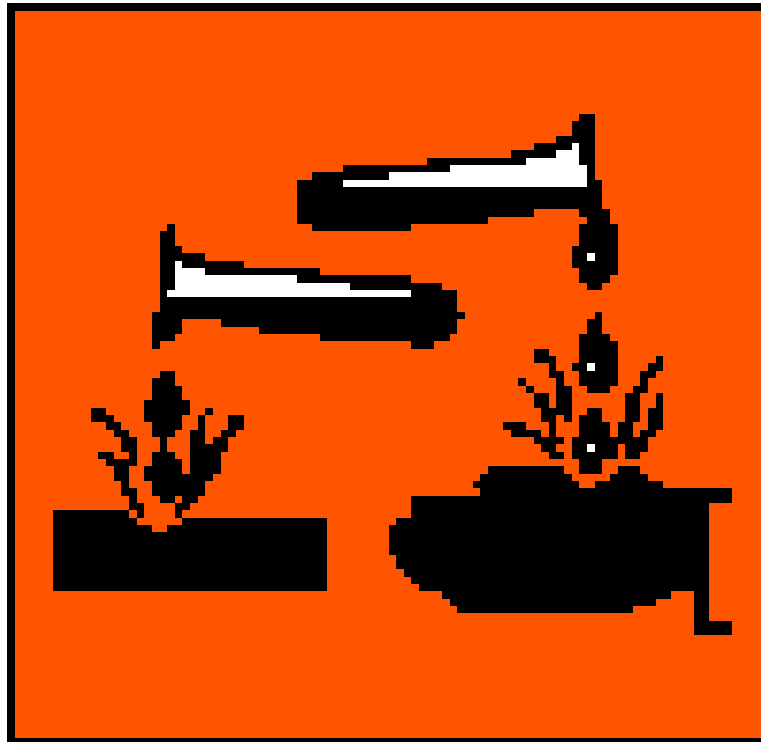
WŁAŚCIWOŚCI SZKODLIWE



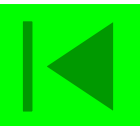
Xi



WŁAŚCIWOŚCI ŻRĄCE



C



WŁAŚCIWOŚCI NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA



N

