

Oznaczenia butli gazowych stosowanych w spawalnictwie

Według normy PN-EN 1089-3



Czasza butli: Jasnozielona (RAL 6018)	Czasza butli: Czerwona (RAL 3000)	Czasza butli: Ciemnozielona (RAL 6001)	Czasza butli: Brązowa (RAL 8008)	Czasza butli: Szara (RAL 7037)	Czasza butli: Czarna (RAL 9005)	Czasza butli: Biała (RAL 9010)	Czasza butli: Kasztanowa (RAL 3009)
Mieszanina argonowa bez dodatku wodoru* Ferroline C8 Ferroline C18 Ferroline C25 Ferroline X4 Ferroline X8 Ferroline C6 X1 Ferroline C12 X2 Ferroline C5 X5 Ferroline He20 C8 Inoxline X2 Inoxline C2 Inoxline He15 C2 Inoxline C3 X1 Inoxline N1 Inoxline N2 Inoxline He15 N1 Inoxline He3 H1* Inoxline H2 Aluline He15 Aluline He30 Aluline He50 Aluline He70 Aluline He90 Aluline He15 N Aluline He30 N Aluline He50 N Aluline He70 N	Mieszanina argonowa z dodatkiem wodoru* Inoxline H5 Inoxline H7 Inoxline He3 H1* Inoxline He15 H2 N Inoxline He30 H2 C Gazy formujące z wodorem Gaz formujący H2 Gaz formujący H5 Gaz formujący H8 Gaz formujący H10 Gaz formujący H12 Gaz formujący H15 Gaz formujący H20 Gazy palne Wodór Propan Propen MAPP	Argon Argon 4.8 Argon 5.0	Hel Hel 4.6 Hel 5.0	Dwutlenek węgla Dwutlenek węgla techniczny Dwutlenek węgla 4.5	Azot Azot 4.0 Azot 4.6 Azot 5.0	Tlen Tlen techniczny Tlen 3.5	Acetylen Acetylen techniczny



- 1 Numer ONZ oraz pełna nazwa gazu zgodna z ADR (ustawą o przewozie towarów niebezpiecznych)
- 2 Ostrzeżenia przed ryzykiem i zalecenia bezpieczeństwa
- 3 Wskazówki producenta
- 4 Ostrzeżenie
- 5 Nazwa, adres i numer telefonu producenta
- 6 Oznaczenie gazu zgodnie z normą PN-EN ISO 14175
- 7 Nazwa handlowa produktu
- 8 Etykieta ostrzegawcza

W przypadku mieszanin gazowych, nr EC może zostać pominięty.

Etykiety ostrzegawcze (przykłady oznaczeń)

	No. 2.2 Gazy niepalne i nietrujące	Gazy niepalne Mogą powodować uduszenie, jeśli tlen został usunięty z powietrza atmosferycznego. Niebezpieczne, gdy zawartość tlenu w powietrzu wynosi mniej niż 18%.
	No. 5.1 Materiały utleniające	Gazy utleniające Utleniacze. W połączeniu z substancjami łatwopalnymi mogą wywoływać pożary. W przypadku kontaktu z odzieżą, mogą powodować zapłon.
	No. 2.1 Gazy palne	Gazy palne Mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
	GHS 04	Gazy pod ciśnieniem Gazy sprężone, ciekłe lub rozpuszczone. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Uwaga: Jeśli butla jest oznaczona etykietą 2.2, nie jest konieczne dołączenie etykiety GHS 04

* W zależności od regulacji krajowych, butle przeznaczone na mieszaniny argonowe bez dodatku wodoru mogą być przeznaczone także dla mieszanin argonowych z niewielkim dodatkiem wodoru. W Niemczech, dopuszczalna zawartość wodoru to 2%.