



# 1.12.2010

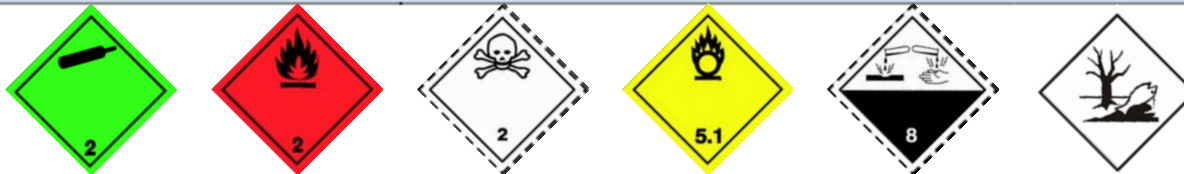
## Nowe wymagania dotyczące oznakowania butli gazowych



Od 1 grudnia 2010 r. zaczynają obowiązywać wymagania unijnego rozporządzenia w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie CLP 1272/2008) w zakresie oznakowania pojemników ciśnieniowych na czyste gazy. Natomiast od 1 czerwca 2015 r. zaczną one obowiązywać również dla mieszanin. Substancje i mieszaniny można etykietować zgodnie z tym rozporządzeniem przed upływem tych terminów. Rozporządzenie CLP wdraża globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (zwany dalej „GHS”) opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych (ONZ).

Etykiety wymagane przez przepisy transportowe (ADR, RID itp.) pozostają niezmienione, oprócz dodania nowego znaku „materiał szkodliwy dla środowiska”.

Do etykiet transportowych należy dodać nowe piktogramy z rozporządzenia CLP, w celu wskazania zagrożeń nieobjętych przepisami transportowymi.



Nr 2.2

Nr 2.1

Nr 2.3

Nr 5.1

Nr 8

Środowisko

**Nr 2.2:** Gazy niepalne i nietrujące.

**Nr 2.1:** Gazy palne.

**Nr 2.3:** Gazy trujące.

**Nr 5.1:** Materiały utleniające, uzupełnia nalepkę 2.2 lub nalepkę 2.3 dla gazów utleniających.

**Nr 8:** Materiały żrące, uzupełnia nalepkę 2.3 dla gazów trujących i żrących.

**Środowisko:** Oznaczenie materiału szkodliwego dla środowiska przeznaczone dla gazów sklasyfikowanych w kategorii toksyczności ostrej lub chronicznej dla środowiska wodnego.



GHS 04

GHS 08

GHS 07

**GHS 04:** gazy pod ciśnieniem, stosowana w przypadku braku nalepki transportowej 2.2.

**GHS 08:** działanie uczulające na drogi oddechowe, rakotwórczość, działa mutagennie, działanie szkodliwe na rozrodczość, działanie toksyczne na narządy docelowe.

**GHS 07:** toksyczność ostrej kategorii 4, działanie drażniące na skórę, działanie drażniące na oczy, działanie uczulające na skórę, działanie drażniące na drogi oddechowe.

## NOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE POJEMNIKÓW CIŚNIENIOWYCH NA GAZY

**HASŁA OSTRZEGAWCZE** („Niebezpieczeństwo” lub „Uwaga”) – znajdują się na etykiecie i ostrzegają przed potencjalnym zagrożeniem.

**ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA** – opisują charakter zagrożenia.

**ZWROTY WSKAZUJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI** – opisują zalecane środki, które należy przedsięwziąć w celu zminimalizowania lub zapobiegania szkodliwym skutkom narażenia na produkt niebezpieczny.

Informacje wymagane na mocy przepisów transportowych

**Nr UN i Odpowiednia nazwa wysyłki**

**Etykiety transportowe i dodatkowe etykiety CLP**

Inne informacje

Zwroty wskazujące środki ostrożności dotyczące **ZAPOBIEGANIA, REAGOWANIA** na incydenty, **PRZECHOWYWANIA** produktów i ich **USUWANIA** po użyciu.

**INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE** od dostawcy

### PRZYKŁAD – TLEN

#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.

#### ZAPOBIEGANIE

Przechowywać z dala od materiałów palnych. Chronić zawory i przyłącza przed olejem i tłuszczem.

**UN 1072 TLEN, SPRĘŻONY**



Nr WE: 231-956-9

#### REAGOWANIE

W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

#### PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

#### INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Zamknąć zawór po użyciu.

### PRZYKŁAD – ACETYLEN

#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. Skrajnie łatwopalny gaz. Produkt wybuchowy z dostępem lub bez dostępu powietrza.

#### ZAPOBIEGANIE

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

#### REAGOWANIE

W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

**UN 1001 ACETYLEN, ROZPUSZCZONY**



Nr WE: 200-816-9

#### PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

#### INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Zamknąć zawór po użyciu. Utylizacja butli może być wykonana tylko za pośrednictwem dostawcy; butla zawiera masę porowatą, która może zawierać azbest.

### PRZYKŁAD – AZOT

#### OSTRZEŻENIE

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. Gaz duszący w wysokich stężeniach.

**UN 1066 AZOT, SPRĘŻONY**



Nr WE: 231-783-9

#### PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

#### INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Zamknąć zawór po użyciu.

### PRZYKŁAD – WODÓR

#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
Skrajnie łatwopalny gaz.

#### ZAPOBIEGANIE

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

#### UN 1049 WODÓR, SPRĘŻONY



Nr WE: 215-605-7

#### REAGOWANIE

W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

#### PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

#### INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Zamknąć zawór po użyciu.

### PRZYKŁAD – ETYLEN

#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
Skrajnie łatwopalny gaz.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### ZAPOBIEGANIE

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### UN 1962 ETYLEN



Nr WE: 200-815-3

#### REAGOWANIE

W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

#### PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

#### INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Zamknąć zawór po użyciu.

### PRZYKŁAD – TLENEK ETYLENU

#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
Skrajnie łatwopalny gaz.

Produkt wybuchowy z dostępem lub bez dostępu powietrza.

Może powodować raka.

Może powodować wady genetyczne

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działa drażniąco na skórę.

#### ZAPOBIEGANIE

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

Nie wdychać gazu/par.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### UN 1040 TLENEK ETYLENU



Nr WE: 200-849-9

#### REAGOWANIE

W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać pod zamknięciem.

#### INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Zamknąć zawór po użyciu.

### PRZYKŁAD – HEL

#### OSTRZEŻENIE

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
Gaz duszący w wysokich stężeniach.

#### UN 1046 HEL, SPRĘŻONY



Nr WE: 231-168-5

#### PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

#### INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Zamknąć zawór po użyciu.

### PRZYKŁAD – AMONIAK

#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
Gaz łatwopalny.  
Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
Działa żrąco na drogi oddechowe.

#### ZAPOBIEGANIE

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.  
Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
Nie wdychać gazu/par.  
Unikać uwolnienia do środowiska.

#### UN 1005 AMONIAK, BEZWODNY



Nr WE: 231-635-3

#### REAGOWANIE

W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku. Wylimitować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.  
W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.  
Przechowywać pod zamknięciem.

#### INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Zamknąć zawór po użyciu.

**Rozporządzenie CLP nie zmienia nic w zakresie rzeczywistych zagrożeń związanych z gazami czystymi, jednak zmienia sposób informowania o nich.**

**„KARTY CHARAKTERYSTYKI” ZAWIERAJĄCE INFORMACJE ODNOŚNIE WYMOGÓW ROZPORZĄDZENIA CLP BĘDZIE MOŻNA UZYSKAĆ U DOSTAWCY GAZU.**

**W NADCHODZĄCYCH LATACH KARTY CHARAKTERYSTYKI BĘDĄ ZMIENIANE W ZWIĄZKU Z POSTĘPOWANIEM REJESTRACJI SUBSTANCJI W MYŚL ROZPORZĄDZENIA REACH.**