



Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej
im. M. Mossakowskiego Polskiej Akademii Nauk

INSTRUKCJA OGÓLNA BHP bezpiecznego magazynowania butli z gazami technicznymi

KWALIFIKACJE – PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE

W magazynach butli gazów technicznych mogą być zatrudnieni pracownicy, którzy posiadają:

1. Znajomość zagrożeń wynikających ze składowanych w magazynie rodzajów gazów.
2. Dobrą znajomość przepisów ochrony przeciwpożarowej i umiejętność posługiwania się podręcznymi środkami gaśniczymi.
3. Dobry stan zdrowia potwierdzony świadectwem lekarskim.
4. Ukończone 18 lat.

Pracownik powinien być zaopatrzony w ubranie robocze, czapkę lub beret, buty robocze bez nosków stalowych, rękawice ochronne oraz w razie potrzeby maskę z odpowiednim pochłaniaczem. Odzież i obuwie powinny być wykonane z materiałów niegromadzących elektryczności statycznej.

PODSTAWOWE WARUNKI TECHNICZNE BEZPIECZNEGO SKŁADOWANIA

1. Składowanie butli może odbywać się tylko w budynkach jednokondygnacyjnych, wolno stojących. Wskazane jest, aby budynek posiadał rampę.
2. Konstrukcja budynku powinna być zgodna z przepisami Prawa budowlanego oraz ochrony przeciwpożarowej dla pomieszczeń zagrożonych wybuchem.
3. Minimalna wysokość pomieszczenia w świetle – 3,25 m.
4. Drzwi i okna powinny otwierać się na zewnątrz.
5. Maksymalna temperatura w pomieszczeniu: +35 °C.
6. Szyby w oknach zamalowane na biało.
7. Przy magazynowaniu gazów palnych mechaniczna wentylacja wyciągowa w wykonaniu przeciwwybuchowym, a instalacja elektryczna w wykonaniu jak dla pomieszczeń zagrożonych wybuchami.
8. W pomieszczeniach dla butli z gazami palnymi posadzka powinna być z materiałów nieiskrzących.
9. Oświetlenie pomieszczeń zamkniętych w budynku powinno być w wykonaniu przeciwwybuchowym, natężenie oświetlenia minimum 50 lx.
10. Magazyn powinien być zaopatrzony w odpowiednią ilość sprzętu gaśniczego lub w urządzenia gaśnicze. Ilość i rodzaj sprzętu oraz jego rozmieszczenie powinien określać plan obrony ppoż.

SKŁADOWANIE BUTLI W MAGAZYNIE

1. Butle z gazami palnymi nie palnymi mogą być składowane w jednym pomieszczeniu z wyjątkiem butli z gazami utleniającymi.
2. Butle napełnione gazem, posiadające stopy, powinny być przechowywane w pozycji pionowej oraz zabezpieczone przegrodami lub barierami przed wypadkiem.
3. Butle napełnione gazem, bez stóp, należy przechowywać w pozycji poziomej, w drewnianych ramach zabezpieczonych przed rozsuwaniem się, w stosach o wysokości do 1,5 m.
4. Butle puste mogą być składowane w stosach o wysokości do 1,5 m, zabezpieczonych przed rozsuwaniem się.
5. Butle ze środkami trującymi należy przechowywać w osobnym, wentylowanym pomieszczeniu.
6. Zawory butli powinny być zawsze zabezpieczone kołpakami.
7. Butle puste mogą być składowane w jednym pomieszczeniu zawierającym ten sam czynnik, ale powinny być

oddzielone od siebie.

8. Dopuszczalne jest ustawienie na zewnątrz budynków produkcyjnych i magazynowych do dwóch wiązek butli z gazem palnym, po 16 butli każda, jeżeli miejsce to jest obudowane z trzech stron pełnymi ścianami o klasie odporności ogniowej nie mniejszej jak „REI-120” i są one połączone kolektorem ze stacjami rozprężania.

9. W magazynach butli z materiałami palnymi mechaniczne środki transportu muszą być w wykonaniu przeciwwybuchowym.

CZYNNOŚCI ZABRONIONE

Pracownikom magazynu butli zabrania się:

- Wchodzenia do magazynu butli z gazami toksycznymi i bardzo toksycznymi bez maski i odpowiedniego pochłaniacza.
- Palenia tytoniu i używania otwartego ognia w magazynie z butlami z gazami palnymi.
- Składowania materiałów łatwo palnych i używania otwartego ognia w odległości mniejszej niż 10 m od magazynu butli.
- Zanieczyszczania zaworów butli tlenu i podtlenu azotu tłuszczami, olejami, zatłuszczonymi szmatami lub narzędziami.
- Rzucania, przewracania lub uderzania butlami o butle.
- Przenoszenia przez jedną osobę butli pełnych lub pustych o pojemności powyżej 10 litrów.
- Tarasowania dostępu do sprzętu ppoż. i samowolnego jego przemieszczania.

POSTĘPOWANIE W RAZIE AWARII

1. W razie pożaru ściśle stosować się do instrukcji ochrony przeciwpożarowej, z którą powinien być zapoznany każdy pracownik.
2. W innych przypadkach natychmiast zawiadomić przełożonego i (w razie potrzeby) właściwe służby ratownicze.
3. W razie pożaru lub awarii, przy której mogą nastąpić wybuchy butli, należy bezwzględnie przeprowadzić ewakuację pracowników z rejonu zagrożenia oraz zabezpieczyć ten rejon przed przebywaniem tam osób postronnych.

UWAGI KOŃCOWE

1. Instrukcja powyższa nie dotyczy magazynowania butli związanych z gazyfikacją bezprzewodową.
2. Pracownicy muszą mieć swobodny dostęp do prawidłowo wyposażonej apteczki pierwszej pomocy, która powinna być obsługiwana przez osoby posiadające umiejętność udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej.
3. W razie wątpliwości co do bezpiecznego przebiegu pracy pracownik magazynu powinien niezwłocznie zgłosić to przełożonemu w celu wyjaśnienia sytuacji.
4. Każdy zaistniały wypadek przy pracy zgłaszać swojemu przełożonemu, a stanowisko pracy pozostawić w takim stanie, w jakim zdarzył się wypadek.

INSPEKTOR ds. BHP

Mariusz Wyłęty

Zatwierdzam
Z-ca INSPEKTORA
ds. Administracyjnych

(podpis pracodawcy)

inż. Wojciech Sobczyk