

Załącznik Nr 4

Instrukcja użytkowania butli z gazami technicznymi w pomieszczeniach.

1. Butle powinny być zaopatrzone w napisy i pomalowane barwami wg norm obowiązujących w tym zakresie. Malowania butli oraz wykonywanie na nich napisów może dokonywać tylko zakład produkujący lub napełniający je gazami. Jeśli pomalowanie lub napisy uległy zniszczeniu, butla powinna być przesłana do zakładu napełniającego w celu jej ponownego oznaczenia.
2. Użytkownikowi nie wolno dokonywać żadnych napraw butli i ich zaworów. Czynności te mogą być dokonywane jedynie w zakładach wytwarzających butle, lub napełniających je gazem, bądź też w innych zakładach upoważnionych do tego przez organy Urzędu Dozoru Technicznego.
3. Butle wydawane ze składu (i przyjmowane) muszą mieć kołpak ochronny, nakręcony na głowicę butli.
4. Butli nie wolno rzucać, przewracać, toczyć, uderzać o nie przedmiotami oraz używać ich do celów niezgodnych z ich przeznaczeniem.
5. Butle używane na stanowisku pracy muszą być zabezpieczone przed upadkiem.
6. Zabronione jest poddawanie butli bezpośredniemu działaniu ognia.
7. Butle należy chronić przed ogrzaniem do temperatury powyżej 35° C. Napełnione butle powinny być oddalone co najmniej o 1 m od grzejników co., a od pieców i innych źródeł ciepła z ogniem otwartym - co najmniej o 10 m. Jeżeli przy grzejnikach co. znajdują się osłony zabezpieczające przed miejscowym nagrzewaniem, odległość między osłonami, a butlami może być zmniejszona do 10 cm.
8. Butle napełnione gazami i butle opróżnione należy chronić przed opadami atmosferycznymi oraz przed trwałą wilgocią.
9. Wypuszczanie gazów z butli do zbiornika o niższym ciśnieniu powinno być dokonywane przez reduktor przeznaczony wyłącznie dla danego gazu.
10. Po zakończeniu pracy butle napełnione gazami mogą być pozostawione na miejscu pracy po uprzednim zamknięciu zaworów butlowych. Dostęp do tych butli osobom nieupoważnionym jest zabroniony.
11. Butle z gazami palnymi mogą być przechowywane razem tylko z butlami na gazy obojętne.
12. Butle z gazami, z wyjątkiem acetylenu, zwracane do zakładów napełniających, powinny posiadać nadciśnienie pozostałości gazu co najmniej 0,5 bara.
13. Pomieszczenie, w którym użytkuje się gazy techniczne musi być wyposażone we właściwy sprzęt przeciwpożarowy.
14. Przenoszenie butli (pełnych, opróżnionych) o pojemności ponad 10 l powinno być dokonywane z należytą ostrożnością przez co najmniej dwóch pracowników, odpowiednio zaznajomionych z tymi czynnościami. Butle o pojemności nie przekraczającej 10 l mogą być przenoszone przez jednego pracownika, przy

zachowaniu wymagań określonych powyżej. Transport butli powinien odbywać się na wózkach specjalnie do tego przeznaczonych.

15. Butle (napelnione, opróżnione) powinny być przewożone z nałożonym kołpakiem ochronnym.

Przy opracowaniu instrukcji wykorzystano m.in. Instrukcję ogólną bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej obowiązującą w pracowniach dydaktycznych i naukowo-badawczych Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej. http://zcho.ch.pw.edu.pl/dyd_tech23.pdf

Kierownik Działu BHP

KIEROWNIK
Sekcja ds. bhp i p.poż.
Beata Derus

Zatwierdzili:

Kierownik Katedry Technologii Chemicznej i Chemii Polimerów

Krzysztof Czaja
Prof. dr hab. inż. Krystyna Czaja

Opole, dn.2011r