	<b>INSTRUKCJA</b>	<b>02-23.04/19</b>	
	Tytuł: <b>Postępowanie i bezpieczne obchodzenie się z butlami gazowymi i ciśnieniowymi</b>	Wydanie: 1/2008	Strona / stron 1 z 3
		Obowiązuje od:	Zmiana: 15.09.2011

Opracował:	Sprawdził: Kier. Działu Zarz. Jakością Anna Sowa-Dul	Sprawdził: Kier. BHP Marek Czernek	Zatwierdził:	Egzemplarz: 1
------------	---	--	--------------	------------------

## 1. CEL INSTRUKCJI

Zapewnienie prawidłowego postępowania i bezpiecznego obchodzenia się z butlami gazowymi i ciśnieniowymi.

## 2. ZAKRES INSTRUKCJI

Postanowienia instrukcji mają zastosowanie przy postępowaniu z butlami gazowymi i ciśnieniowymi.


## 3. ODPOWIEDZIALNOŚĆ I KOMPETENCJE

- Kierownicy poszczególnych komórek organizacyjnych odpowiedzialni są za nadzór na prawidłowość procesu postępowania z butlami gazowymi i ciśnieniowymi oraz za nadzór nad stosowaniem niniejszej instrukcji.
- Wszyscy pracownicy odpowiedzialni za pracę z butlami gazowymi i ciśnieniowymi zobowiązani są do przestrzegania zasad poniższej instrukcji.

## 4. OPIS POSTĘPOWANIA

### Zasady postępowania z substancjami chemicznymi i niebezpiecznymi:

1. Pomieszczenie, gdzie składowane są butle gazowe oraz butle ciśnieniowe musi posiadać odpowiednią wentylację. Należy zapewnić odpowiednią ilość kanałów wentylacyjnych otwory wentylacyjne powinny być rozmieszczone równomiernie naprzeciw siebie. W przypadku składowania butli na zewnątrz w/w warunki są automatycznie spełnione.
2. Butle gazowe i butle ciśnieniowe nie mogą być składowane na traktach komunikacyjnych, w garażach, na przejazdach, przejściach, w korytarzach, na klatkach schodowych, a w szczególności na drogach ewakuacyjnych.
3. Butle powinny być ustawione w pozycji stojącej i zabezpieczone przed przewróceniem
4. W pozycji leżącej butle muszą być odpowiednio zabezpieczone, aby nie mogły się przemieszczać.
5. Nie wolno przechowywać butli gazowych razem z materiałami palnymi (papierem, drewnem, cieczami palnymi)-w tym zakresie należy uwzględnić zawsze odpowiednie odległości.
6. Butle gazowe nie powinny być wystawione na działanie czynników atmosferycznych, jak śnieg czy deszcz. Zalecana jest ochrona przed działaniem promieni słonecznych.
7. W przypadku bliskiego sąsiedztwa źródeł ciepła należy zapewnić taką odległość od niego aby powierzchnia butli nigdy nie nagrzewała się powyżej 50 st. C.
8. Transport butli gazowych /butli ciśnieniowych powinien odbywać się zawsze z zamkniętym zaworem i założonym kołpakiem ochronnym.
9. Na stanowisku pracy należy przechowywać tylko taką ilość butli, jaka rzeczywiście konieczna jest do kontynuacji procesu.
10. Przed uruchomieniem (tzn. przed podłączeniem butli) należy skontrolować naklejkę informacyjną o charakterze niebezpieczeństwa towaru/substancji, w celu wykluczenia pomyłki w zakresie rodzaju gazu czy stężenia danej mieszanki gazowej.
11. Pracownik ma obowiązek:
  - zabezpieczenia się w środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń,
  - przedsięwzięcia wszystkich środków ostrożności na wypadek niepożądanego przebiegu procesu,
  - przygotowania substancji neutralizujących,
  - przygotowania środków gaśniczych,

	<b>INSTRUKCJA</b>	<b>02-23.04/19</b>	
	Tytuł: <b>Postępowanie i bezpieczne obchodzenie się z butlami gazowymi i ciśnieniowymi</b>	Wydanie: 1/2008	Strona / stron 2 z 3
		Obowiązuje od:	Zmiana: 15.09.2011

12. W miejscu stosowania butli gazowych i butli ciśnieniowych w którym zatrudniona jest tylko jedna osoba, gdzie w sytuacji awaryjnej mogą wystąpić zagrożenie dla jej zdrowia lub życia, należy wprowadzić obowiązek meldowania się w ustalony sposób.
13. W miejscu stosowania butli gazowych obowiązuje nakaz utrzymania czystości i porządku. Wszystkie narzędzia, przedmioty wykorzystywane do pracy muszą znajdować się w wyznaczonych miejscach.
14. Materiały stosowane należy przechowywać w miejscach i opakowaniach przeznaczonych do tego celu i odpowiednio oznakowanych.
15. Do przemieszczania butli gazowych i butli ciśnieniowych należy stosować właściwe środki transportu. Wózki do przewozu butli z gazami, kwasami, lub innymi żrącymi cieczami powinny być wyposażone w urządzenia zabezpieczające.
16. Każdy pracownik bezwzględnie zobowiązany jest niezwłocznie zawiadomić przełożonego o zauważonych nieprawidłowościach. W razie zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzkiego trzeba natychmiast ostrzec współpracowników, a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia o grożącym im niebezpieczeństwie.
17. Pomieszczenia oraz miejsca wyznaczone na halach produkcyjnych powinny być odpowiednio zaopatrzone w sprzęt przeciwpożarowy wraz z instrukcją jego obsługi oraz dobrze wyposażoną apteczką pierwszej pomocy, należy umieścić również spis telefonów alarmowych.

## 5. PRZEPISY BHP

**5.1. Pracowników pracujących z butlami gazowymi i ciśnieniowymi obowiązują przepisy BHP zawarte w instrukcji 02-23.04/19 oraz przepisy Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.**

**5.2. Wymagania bezpieczeństwa w zakresie postępowania z substancjami chemicznymi i niebezpiecznymi:**

- Tylko przeszkolony personel może pracować z butlami gazowymi i ciśnieniowymi
- Pracownik który pracuje z butlami gazowymi i ciśnieniowymi musi znać i ściśle przestrzegać Instrukcji Postępowania i Bezpiecznego Obchodzenia się z Butlami Gazowymi i Ciśnieniowymi 02-23.04/19.
- Należy stosować środki lub produkty który są odpowiednio oznakowane (nazwa produktu, znaki bezpieczeństwa), pojemniki w których znajdują się produkty/substancje nie mogą być uszkodzone.
- Aby uniknąć zagrożenia pożarem należy stosować wszelkie środki ostrożności przed rozlaniem lub niekontrolowanym wyciekiem (zakaz palenia tytoniu).
- W przypadku rozlania lub niekontrolowanego wycieku substancji/produktu należy niezwłocznie wyciek zabezpieczyć, (stosować materiały pochłaniające i wiążące).
- W przypadku uszkodzenia pojemnika lub braku oznakowania nie używać substancji/produktu do momentu sprawdzenia przez służby techniczne.
- Wszystkie zaistniałe wypadki, zagrożenia, nieprawidłowości bądź uszkodzenia należy niezwłocznie zgłaszać dozorowi,

**5.3. Czynności zabronione:**


- Zabrania się używania substancji/produktów do celów niezgodnych z ich przeznaczeniem,
- Zabrania się pracy z substancjami/produktami bez znajomości niniejszej instrukcji,
- Zabrania się pracy bez sprzętu ochrony osobistej (rękawice robocze),
- Zabrania się stosowania substancji/produktu przez osoby nieupoważnione,
- Zabrania się stosowania substancji/produktu bez właściwego oznakowania.,
- Zabrania się składowania gazów palnych z utleniającymi; np. tlen z acetylenem.

Zabrania się stosowania substancji/produktu bez znajomości karty charakterystyki.

**5.4. Postępowanie w razie wystąpienia awarii:**

W przypadku podejrzenia zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzkiego trzeba natychmiast ostrzec współpracowników a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia o grożącym im niebezpieczeństwie. W przypadku uwolnienia większych ilości preparatu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzeniania się w środowisku naturalnym. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior albo ujęć wody należy niezwłocznie powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Nie należy wprowadzać substancji do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Osoba która wykryła awarię zobowiązana jest :

	<b>INSTRUKCJA</b>	<b>02-23.04/19</b>	
	Tytuł: <b>Postępowanie i bezpieczne obchodzenie się z butlami gazowymi i ciśnieniowymi</b>	Wydanie: 1/2008	Strona / stron 3 z 3
		Obowiązuje od:	Zmiana: 15.09.2011

- powiadomić otoczenie o zdarzeniu,
- powiadomić przełożonego,
- jeżeli zachodzi potrzeba powiadomić Służby Ratownicze.

#### 5.5. Postępowanie w przypadku zaistnienia wypadku:

Osoba która wykryła wypadek, zobowiązana jest powiadomić przełożonego o zaistniałej sytuacji. Przełożony bezpośrednio po otrzymaniu informacji o wypadku zobowiązany jest do wezwania Karetki Pogotowia Ratunkowego tel. **999** podając:

- miejsce zdarzenia,
- lokalizację na terenie zakładu,
- ilość poszkodowanych i ich stan zdrowia,

Do momentu przyjazdu karetki należy zabezpieczyć poszkodowanego. Jeżeli stan zdrowia ofiary wypadku pozwala, należy przetransportować poszkodowanego do punktu udzielania pomocy.

#### 5.6. Postępowanie w przypadku powstania pożaru:

Osoba która wykryła pożar lub inne zagrożenie( rozszczelnienie instalacji gazowej, uwolnienie większych ilości substancji /produktu) lub uzyskała informację o pożarze (innym zagrożeniu ) zobowiązana jest zachowując spokój i nie dopuszczając do paniki natychmiast zaalarmować:

- współpracowników, osoby znajdujące się w strefie zagrożenia,
- kierownictwo oraz w razie potrzeby służby techniczne według wykazu telefonów alarmowych,
- Państwową Straż Pożarną tel. **998**

Po uzyskaniu połączenia ze strażą pożarną należy wyraźnie podać:

- lokalizację pożaru, dokładny adres obiektu,
- rodzaj pożaru, np. pożar mat. biurowych, środków czystości, osprzętu elektrycznego itp.,
- wielkość pożaru i czy istnieje zagrożenie życia ludzi ( czy są osoby poszkodowane ).

Następnie należy przystąpić do akcji ratowniczo-gaśniczej przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego. Szczegółowy opis postępowania na wypadek powstawania pożaru przedstawia Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego.

#### 6. DOKUMENTY ZWIĄZANE

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

#### 7. ZAŁĄCZNIKI

-

#### 8. ZMIANY

Data	Wydanie	Istota zmiany	Przyczyna zmian
-	-	-	-