

Instrukcja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

Obsługa komory fumigacyjnej

(Biblioteka Uniwersytecka we Wrocławiu)

1. Przed rozpoczęciem pracy

- a) **Szkolenie:** pracownicy obsługujący komorę fumigacyjną muszą przejść odpowiedni instruktaż stanowiskowy dotyczący jej obsługi oraz szkolenie z postępowania z materiałami skażonymi szkodliwymi czynnikami biologicznymi.
- b) **Sprawdzenie stanu zdrowia:** pracownicy powinni mieć aktualne badania lekarskie potwierdzające zdolność do pracy w warunkach narażenia na szkodliwe czynniki.
- c) **Przygotowanie stanowiska pracy:** upewnić się, że stanowisko pracy jest czyste i dobrze wentylowane.
- d) **Sprawdzenie sprzętu:** upewnić się, że wszystkie urządzenia i narzędzia są w dobrym stanie technicznym i działają prawidłowo.
- e) **Środki ochrony indywidualnej:** założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej (maska ochronna, rękawice, odzież ochronna, okulary ochronne) – zgodnie z kartą charakterystyki gazu „S-9”.

2. Zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy

2a. Obsługa komory fumigacyjnej

- a) **Segregacja materiałów:** upewnić się, że materiały do dezynfekcji są odpowiednio posegregowane i nie zawierają substancji, które mogą reagować z gazem fumigacyjnym.
- b) **Przygotowanie wsadu:** materiały do dezynfekcji powinny być zapakowane w papierowe/tekturowe opakowania umożliwiające penetrację gazu.
- c) **Dezynfekcja:** proces dezynfekcji trwa 36 godzin, po czym następuje kwarantanna, która wynosi minimum 5 dni.
- d) **Monitorowanie:** komora fumigacyjna posiada wbudowany system monitorowania całego procesu dezynfekcji; od momentu załadunku materiału do ich rozładunku. Pracownicy kontrolują zachowanie ciągłości procesu w pomieszczeniu komory.
- e) **Dokumentacja:** pracownicy prowadzą dokładną dokumentację każdego cyklu dezynfekcji, w tym czas rozpoczęcia i zakończenia, stężenie gazu oraz wyniki monitorowania (komora generuje automatycznie raport po zakończonym procesie dezynfekcji).

2b. Postępowanie z materiałami skażonymi szkodliwymi czynnikami biologicznymi.

- a) **Unikanie skaleczeń:** stosować środki ochrony osobistej i ostrożnie postępować z materiałami.
- b) **Zakaz spożywania napojów i jedzenia:** na stanowisku pracy obowiązuje zakaz jedzenia, picia, palenia.
- c) **Składowanie materiałów:** materiały skażone biologicznie należy składować w pomieszczeniach do tego przeznaczonych ("pomieszczenia materiałów brudnych").

3. Czynności po zakończeniu pracy

- a) **Sprzątanie stanowiska pracy:** umyć i zdezynfekować stanowisko pracy oraz używane środki ochrony indywidualnej.
- b) **Przechowywanie środków ochrony:** odłożyć środki ochrony indywidualnej w miejsce ich przechowywania.
- c) **Kontrola stanowiska:** upewnić się, że pozostawione stanowisko i przyrządy pomocnicze nie stwarzają żadnych zagrożeń dla otoczenia.

4. Zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych

4a. Zakłucie

- a) Umyć ręce pod bieżącą wodą z płynnym mydłem.
- b) Nie tamować upływu krwi, odkazić ranę i założyć jałowy opatrunek.
- c) Skonsultować się z lekarzem.

4b. Zabrudzenie skóry materiałem skażonym

- a) Usunąć materiał zakaźny z powierzchni skóry, umyć i zdezynfekować miejsce ekspozycji.

4c. Kontakt z gazem S-9

- a) W przypadku kontaktu gazu ze skórą, jeśli jest to możliwe, zdjąć zanieczyszczoną odzież. Nie ruszać, jeśli trwale przylega do skóry. Bezpośredni kontakt ze skroplonym gazem może powodować odmrożenia. Odmrożoną część ciała polewać chłodną wodą. Nie próbować szybko rozgrzewać odmrożonych części ciała – rozgrzać powoli. Przykryć sterylnym opatrunkiem. Nie stosować maści i proszków.
- b) W przypadku kontaktu z oczami zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 minut przy otwartych powiekach. Chronić niepodrażnione oko. Wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku oparzenia ciekłym produktem założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.
- c) W przypadku narażenia dróg oddechowych wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku trudności z oddychaniem podać tlen.
- d) W przypadku narażenia lub styczności z gazem, zasięgnąć porady lekarza.

5. Środki ochrony indywidualnej

- a) **Maska ochronna:** chroni przed wdychaniem szkodliwych gazów.

- b) **Rękawice ochronne:** zapewniają ochronę rąk przed kontaktem ze szkodliwymi czynnikami biologicznymi i chemicznymi.
- c) **Odzież ochronna;** chroni skórę przed szkodliwymi czynnikami biologicznymi i chemicznymi.
- d) **Okulary ochronne:** ochrona oczu przed kontaktem ze szkodliwymi czynnikami biologicznymi i chemicznymi.

6. Informacje z karty charakterystyki GAZU S-9

- a) **Zawartość:** gaz S-9 zawiera 9% tlenku etylenu i 91% dwutlenku węgla.
- b) **Zagrożenia:** może powodować raka, wady genetyczne, poważne oparzenie skóry oraz uszkodzenia oczu.
- c) **Środki ostrożności:** stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.

Załączniki:

Karta charakterystyki GAZ „S-9”.

Zaakceptowano

(pieczęć, data, podpis osoby upoważnionej)

Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
oraz Ochrony Przeciwpożarowej
KIEROWNIK

mgr Dariusz Piekarski

Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

oraz Ochrony Przeciwpożarowej

Uniwersytet Wrocławski

