

Zał. nr 5 w poniższej treści wszedł w życie dnia 29.12.2020 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 2234)

ŚRODKI HERMETYCZNOŚCI I STOPNIE HERMETYCZNOŚCI W PROCESACH PRZEMYSŁOWYCH

Uwaga wstępna

W tabeli określenie „zalecane” oznacza, że środki powinny być stosowane, o ile wyniki oceny ryzyka zawodowego, o której mowa w § 5 i § 6 niniejszego rozporządzenia, nie wskazują inaczej.

Czynniki biologiczne z grupy 1 zagrożenia

W przypadku pracy z czynnikami biologicznymi grupy 1 zagrożenia, w tym z atenuowanymi szczepionkami, należy stosować odpowiednie zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.

Czynniki biologiczne z grup 2, 3 i 4 zagrożenia

Może być konieczne wybranie i połączenie wymagań dotyczących hermetyczności, zamieszczonych poniżej w różnych kategoriach, na podstawie oceny ryzyka zawodowego odnoszącej się do każdego konkretnego procesu lub części procesu.

A. Środki hermetyczności	B. Stopień hermetyczności		
	grupa 2 zagrożenia	grupa 3 zagrożenia	grupa 4 zagrożenia
1	2	3	4
Informacje ogólne			
1. Praca z żywymi mikroorganizmami wykonywana w systemie odizolowanym od środowiska	wymagane	wymagane	wymagane
2. Kontrola gazów wylotowych z systemu zamkniętego, co najmniej przez zastosowanie filtrów HEPA	wymagana minimalizacja uwalniania	wymagane zapobieganie uwalnianiu	wymagane zapobieganie uwalnianiu
3. Pobieranie próbek, wprowadzanie materiałów do systemu zamkniętego oraz przenoszenie żywych mikroorganizmów do innych systemów zamkniętych przeprowadzane tak, aby:	zminimalizować rozprzestrzenianie	zapobiec rozprzestrzenianiu	zapobiec rozprzestrzenianiu
4. Płynne hodowle nie są usuwane poza obszar systemu zamkniętego, jeżeli żywe mikroorganizmy nie zostały poddane:	inaktywacji za pomocą zatwierdzonych środków chemicznych lub fizycznych	inaktywacji za pomocą zatwierdzonych środków chemicznych lub fizycznych	inaktywacji za pomocą zatwierdzonych środków chemicznych lub fizycznych
5. Szczelność systemu zaprojektowana tak, aby:	zminimalizować rozprzestrzenianie	zapobiec rozprzestrzenianiu	zapobiec rozprzestrzenianiu
6. Kontrolowany obszar zaprojektowany tak, aby powstrzymał wyciek wszelkiej zawartości systemu zamkniętego	niewymagane	zalecane	wymagane
7. Kontrolowany obszar przystosowany do dezynfekcji przez fumigację (możliwość szczelnego zamknięcia)	niewymagane	zalecane	wymagane

A. Środki hermetyczności	B. Stopień hermetyczności		
	grupa 2 zagrożenia	grupa 3 zagrożenia	grupa 4 zagrożenia
1	2	3	4
Obiekty			
1. Umywalnie i środki odkażające dostępne dla personelu	wymagane	wymagane	wymagane
Wyposażenie			
1. Powietrze wprowadzane do obszaru kontrolowanego i wyprowadzane z niego powinno przechodzić przez filtry HEPA ⁽¹⁾	niewymagane	zalecane	wymagane
2. Ciśnienie powietrza w obszarze kontrolowanym utrzymywane na poziomie niższym od ciśnienia atmosferycznego	niewymagane	zalecane	wymagane
3. Obszar kontrolowany wentylowany tak, aby zminimalizować skażenie powietrza	zalecane	zalecane	wymagane
System pracy			
1. Systemy zamknięte ⁽²⁾ zlokalizowane w obrębie obszaru kontrolowanego	zalecane	zalecane	wymagane, wybudowane specjalnie w tym celu
2. Umieszczenie znaku ostrzegającego przed zagrożeniem biologicznym	zalecane	wymagane	wymagane
3. Ograniczenie dostępu tylko do osób uprawnionych	zalecane	wymagane	wymagane, przez służę powietrzną ⁽³⁾
4. Wzięcie prysznicza przed opuszczeniem obszaru kontrolowanego przez pracowników	niewymagane	zalecane	wymagane
5. Noszenie odzieży ochronnej przez pracowników	wymagane, odzież robocza	wymagane	wymagane, pełna zmiana ubrania
Odpady			
1. Ścieki z umywalni i pryszniców zbierane i poddawane inaktywacji przed uwolnieniem	niewymagane	zalecane	wymagane
2. Oczyszczanie ścieków przed ostatecznym odprowadzeniem	inaktywacja za pomocą zatwierdzonych środków chemicznych lub fizycznych	inaktywacja za pomocą zatwierdzonych środków chemicznych lub fizycznych	inaktywacja za pomocą zatwierdzonych środków chemicznych lub fizycznych

- ⁽¹⁾ HEPA — wysokosprawny filtr powietrza.
- ⁽²⁾ System zamknięty — system, który fizycznie oddziela proces od środowiska (np. inkubator, cysterna).
- ⁽³⁾ Śluza powietrzna. Wejście musi się odbywać przez śluzę powietrzną, która jest pomieszczeniem odizolowanym od laboratorium. Strona czysta śluzy powietrznej musi być odseparowana od strony ograniczonego wstępu pomieszczeniem z prysznicami lub szatnią i najlepiej z drzwiami ryglowanymi od wewnątrz.