Specifiche per processi industriali

Agenti biologici del gruppo 1

Per le attività con agenti biologici del gruppo 1, compresi i vaccini spenti, si osserveranno i principi di una buona sicurezza ed igiene professionali.

Agenti biologici dei gruppi 2, 3 e 4

Può risultare opportuno selezionare ed abbinare specifiche di contenimento da diverse categorie tra quelle sottoindicate, in base ad una valutazione di rischio connessa con un particolare processo o parte di esso.

Misure di contenimento	Livelli di contenimento
	2
1. Gli organismi vivi devono essere manipolati in un sistema che separi fisicamente il processo dall'ambiente	Sì
2. I gas di scarico del sistema chiuso devono essere trattati in modo da:	ridurre al minimo le emissioni
3. Il prelievo di campioni, l'aggiunta di materiali in un sistema chiuso e il trasferimento di organismi vivi in un altro sistema chiuso devono essere effettuati in modo da:	ridurre al minimo le emissioni
4. La coltura deve essere rimossa dal sistema chiuso solo dopo che gli organismi vivi sono stati:	inattivati con mezzi collaudati
5. I dispositivi di chiusura devono essere previsti in modo da:	ridurre al minimo le emissioni
6. I sistemi chiusi devono essere collocati in una zona controllata	Facoltativo
a) Vanno previste segnalazioni di pericolo biologico	Facoltativo
b) È ammesso solo il personale addetto	Facoltativo
c) Il personale deve indossare tute di protezione	Sì, tute da lavoro
d) Occorre prevedere una zona di decontaminazione e le docce per il personale	Sì
e) Il personale deve fare una doccia prima di uscire dalla zona controllata	No
f) Gli effluenti dei lavandini e delle docce devono essere raccolti e inattivati prima dell'emissione	No
g) La zona controllata deve essere adeguatamente ventilata per ridurre al minimo la contaminazione atmosferica	Facoltativo
h) La pressione ambiente nella zona controllata deve essere mantenuta al di sotto di quella atmosferica	No
i) L'aria in entrata e in uscita dalla zona controllata deve essere filtrata con ultrafiltri (HEPA)	No
j) La zona controllata deve essere concepita in modo da impedire qualsiasi fuoriuscita dal sistema chiuso	No
k) La zona controllata deve poter essere sigillata in modo da rendere possibile le fumigazioni	No
l) Trattamento degli effluenti prima dello smaltimento finale	Inattivati con mezzi collaudati

Misure di contenimento

Livelli di contenimento

	3
1. Gli organismi vivi devono essere manipolati in un sistema che separi fisicamente il processo dall'ambiente	Sì
2. I gas di scarico del sistema chiuso devono essere trattati in modo da:	evitare le emissioni
3. Il prelievo di campioni, l'aggiunta di materiali in un sistema chiuso e il trasferimento di organismi vivi in un altro sistema chiuso devono essere effettuati in modo da:	evitare le emissioni
4. La coltura deve essere rimossa dal sistema chiuso solo dopo che gli organismi vivi sono stati:	inattivati con mezzi chimici o fisici collaudati
5. I dispositivi di chiusura devono essere previsti in modo da:	evitare le emissioni
6. I sistemi chiusi devono essere collocati in una zona controllata	Facoltativo
a) Vanno previste segnalazioni di pericolo biologico	Sì
b) È ammesso solo il personale addetto	Sì
c) Il personale deve indossare tute di protezione	Sì
d) Occorre prevedere una zona di decontaminazione e le docce per il personale	Sì
e) Il personale deve fare una doccia prima di uscire dalla zona controllata	Facoltativo
f) Gli effluenti dei lavandini e delle docce devono essere raccolti e inattivati prima dell'emissione	Facoltativo
g) La zona controllata deve essere adeguatamente ventilata per ridurre al minimo la contaminazione atmosferica	Facoltativo
h) La pressione ambiente nella zona controllata deve essere mantenuta al di sotto di quella atmosferica	Facoltativo
i) L'aria in entrata e in uscita dalla zona controllata deve essere filtrata con ultrafiltri (HEPA)	Facoltativo
j) La zona controllata deve essere concepita in modo da impedire qualsiasi fuoriuscita dal sistema chiuso	Facoltativo
k) La zona controllata deve poter essere sigillata in modo da rendere possibile le fumigazioni	Facoltativo
l) Trattamento degli effluenti prima dello smaltimento finale	Inattivati con mezzi chimici o fisici collaudati
Misure di contenimento	Livelli di contenimento
	4
1. Gli organismi vivi devono essere manipolati in un sistema che separi fisicamente il processo dall'ambiente	Sì
2. I gas di scarico del sistema chiuso devono essere trattati in modo da:	evitare le emissioni
3. Il prelievo di campioni, l'aggiunta di materiali in un sistema chiuso e il trasferimento di organismi vivi in un altro sistema chiuso devono essere effettuati in modo da:	evitare le emissioni
4. La coltura deve essere rimossa dal sistema chiuso solo dopo che gli organismi vivi sono stati:	inattivati con mezzi chimici o fisici collaudati
5. I dispositivi di chiusura devono essere previsti in modo da:	evitare le emissioni
6. I sistemi chiusi devono essere collocati in una zona controllata	Sì e costruita all'uopo
a) Vanno previste segnalazioni di pericolo biologico	Sì
b) È ammesso solo il personale addetto	Sì, attraverso camere di condizionamento
c) Il personale deve indossare tute di protezione	Ricambio completo
d) Occorre prevedere una zona di decontaminazione e le docce per il personale	Sì
e) Il personale deve fare una doccia prima di uscire dalla zona controllata	Sì
f) Gli effluenti dei lavandini e delle docce devono essere raccolti e inattivati prima	

dell'emissione	Sì
g) La zona controllata deve essere adeguatamente ventilata per ridurre al minimo la contaminazione atmosferica	Sì
h) La pressione ambiente nella zona controllata deve essere mantenuta al di sotto di quella atmosferica	Sì
i) L'aria in entrata e in uscita dalla zona controllata deve essere filtrata con ultrafiltri (HEPA)	Sì
j) La zona controllata deve essere concepita in modo da impedire qualsiasi fuoriuscita dal sistema chiuso	Sì
k) La zona controllata deve poter essere sigillata in modo da rendere possibile le fumigazioni	Sì
l) Trattamento degli effluenti prima dello smaltimento finale	Inattivati con mezzi chimici o fisici collaudati