

Acest document are doar scop informativ și nu produce efecte juridice. Instituțiile Uniunii nu își asumă răspunderea pentru conținutul său. Versiunile autentice ale actelor relevante, inclusiv preambulul acestora, sunt cele publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene și disponibile pe site-ul EUR-Lex. Aceste texte oficiale pot fi consultate accesând linkurile integrate în prezentul document.

► **B**

DIRECTIVA (UE) 2019/1833 A COMISIEI

din 24 octombrie 2019

de modificare a anexelor I, III, V și VI la Directiva 2000/54/CE a Parlamentului European și a Consiliului cu privire la adaptări de natură strict tehnică

(JO L 279, 31.10.2019, p. 54)

Astfel cum a fost modificată prin:

		Jurnalul Oficial		
		NR.	Pagina	Data
► M1	Directiva (UE) 2020/739 a Comisiei din 3 iunie 2020	L 175	11	4.6.2020

▼B**DIRECTIVA (UE) 2019/1833 A COMISIEI****din 24 octombrie 2019****de modificare a anexelor I, III, V și VI la Directiva 2000/54/CE a Parlamentului European și a Consiliului cu privire la adaptări de natură strict tehnică***Articolul 1*

Anexele I, III, V și IV la Directiva 2000/54/CE se înlocuiesc cu textul anexei la prezenta directivă.

*Articolul 2***▼M1**

(1) Statele membre asigură intrarea în vigoare a actelor cu putere de lege și a actelor administrative necesare pentru a se conforma prezentei directive cel târziu până la 20 noiembrie 2021. Cu toate acestea, statele membre asigură intrarea în vigoare a actelor cu putere de lege și a actelor administrative necesare pentru a se conforma modificărilor anexelor V și VI la Directiva 2000/54/CE, în măsura în care ele a se referă la agentul biologic SARS-CoV-2, până cel târziu la 24 noiembrie 2020.

Statele membre comunică de îndată Comisiei textele dispozițiilor menționate la primul paragraf.

Atunci când statele membre adoptă respectivele măsuri, ele conțin o trimitere la prezenta directivă sau se însoțesc de o astfel de trimitere la data publicării lor oficiale. Statele membre stabilesc modalitatea de efectuare a acestei trimiteri.

▼B

(2) Statele membre comunică Comisiei textul principalelor dispoziții de drept intern pe care le adoptă în domeniul reglementat prin prezenta directivă.

Articolul 3

Prezenta directivă intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*.

Articolul 4

Prezenta directivă se adresează statelor membre.



ANEXĂ

1. Anexa I la Directiva 2000/54/CE se înlocuiește cu următoarea:

'ANEXA I

LISTA ORIENTATIVĂ A ACTIVITĂȚILOR

[Articolul 4 alineatul (2)]

Notă preliminară

În cazul în care rezultatul evaluării riscurilor, efectuat în conformitate cu articolul 3 și articolul 4 alineatul (2) din prezenta directivă, indică o expunere neintenționată la agenți biologici, pot exista alte activități profesionale, neincluse în prezenta anexă, care ar trebui să fie luate în considerare.

1. Lucrări în fabricile de producție alimentară.
 2. Lucrări în agricultură.
 3. Activități profesionale în cursul cărora există contact cu animale și/sau produse de origine animală.
 4. Lucrări în serviciile de sănătate, inclusiv în unitățile de carantină și unitățile de examinare post-mortem.
 5. Lucrări în laboratoare clinice, veterinare și de diagnostic, cu excepția laboratoarelor de diagnostic microbiologic.
 6. Lucrări în instalațiile de eliminare a deșeurilor.
 7. Lucrări în instalațiile de epurare a apelor reziduale.'
2. Anexa III la Directiva 2000/54/CE se înlocuiește cu următoarea:

„ANEXA III

CLASIFICAREA COMUNITARĂ

Articolul 2 paragraful al doilea și articolul 18

NOTE INTRODUCTIVE

1. În conformitate cu domeniul de aplicare a directivei, trebuie incluși în clasificare numai agenții despre care se știe că provoacă boli infecțioase la om.

Dacă este cazul, se adaugă indicatori privind riscul potențial de toxicitate și alergie al agenților.

Agenții patogeni pentru animale și plante, despre care se știe că nu au efect asupra omului, nu au fost luați în considerare.

Microorganismele modificate genetic nu au fost luate în considerare la stabilirea prezentei liste de agenți biologici clasificați.

2. Clasificarea agenților biologici se bazează pe efectele acestor agenți asupra unor lucrători sănătoși.

Nu se iau în considerare anumite efecte speciale asupra persoanelor a căror susceptibilitate ar putea fi afectată din diverse motive, cum ar fi boală preexistentă, medicație, imunitate compromisă, sarcină sau alăptare.

▼B

Evaluarea riscurilor, impusă de directivă, trebuie să țină cont, de asemenea, de riscul suplimentar la care sunt expuși acești lucrători.

În cadrul anumitor procedee industriale, al anumitor lucrări de laborator sau al anumitor activități referitoare la animale care implică sau pot implica expunerea lucrătorilor la agenți biologici din grupele 3 sau 4, măsurile tehnice de prevenire adoptate trebuie să fie în conformitate cu articolul 16 din directivă.

3. Agenții biologici care nu au fost clasati în grupele 2-4 din listă nu fac implicit parte din grupa 1.

Pentru genurile despre care se știe că mai multe specii sunt patogene pentru om, lista va include acele specii despre care se știe că sunt cel mai frecvent responsabile de boli, împreună cu o referire mai generală la faptul că alte specii din același gen pot afecta sănătatea.

În cazul în care un gen întreg este menționat în clasificarea agenților biologici, se subînțelege că speciile și tulpinile cunoscute ca nepatogene sunt excluse din clasificare.

4. În cazul în care o tulpină este atenuată sau a pierdut genele de virulență bine cunoscute, izolarea impusă de clasificarea tulpinii sale parentale nu este obligatoriu a fi respectată, sub rezerva unei evaluări corespunzătoare a riscului potențial pe care tulpina îl reprezintă la locul de muncă.

Acesta este cazul, de exemplu, dacă o astfel de tulpină trebuie utilizată ca produs sau componentă a unui produs cu destinație profilactică sau terapeutică.

5. Nomenclatorul agenților clasificați care a servit la alcătuirea prezentei liste reflectă și este în conformitate cu cele mai recente convenții internaționale asupra taxonomiei și nomenclaturii agenților aflate în vigoare la momentul elaborării sale.
6. Lista agenților biologici clasificați reflectă nivelul de cunoștințe din momentul elaborării sale.

Ea este actualizată atunci când nu mai reflectă nivelul de cunoștințe.

7. Statele membre trebuie să se asigure că toate virusurile care au fost deja izolate la om și care nu au fost evaluate și alocate în prezenta anexă sunt clasificate cel puțin în grupa 2, cu excepția cazului în care statele membre au dovada că este puțin probabil ca acestea să provoace boli la om.
8. Anumiți agenți biologici clasificați în grupa 3, care sunt marcați în lista anexată cu două asteriscuri (**), pot prezenta un risc limitat de infectare a lucrătorilor, deoarece nu sunt în mod normal infecțioși pe calea aerului.

Statele membre evaluează măsurile de izolare care trebuie să fie aplicate acestor agenți, luând în considerare natura activităților specifice în cauză și cantitatea de agent implicat, pentru a stabili dacă, în anumite circumstanțe, unele dintre aceste măsuri pot fi eliminate.

9. Cerințele în materie de izolare care derivă din clasificarea paraziților se aplică numai diferitelor stadii din ciclul de viață al parazitului care sunt susceptibile de a fi infecțioase pentru om la locul de muncă.

▼B

10. Lista conține, de asemenea, indicații separate în cazul în care agenții biologici sunt susceptibili de a provoca reacții alergice sau toxice, este disponibil un vaccin eficient sau este oportună păstrarea pentru mai mult de zece ani a listei lucrătorilor care au fost expuși la acești agenți.

Aceste indicații sunt reprezentate prin următoarele litere:

A: Efecte alergice posibile

D: Lista lucrătorilor expuși la acest agent biologic trebuie să fie păstrată mai mult de zece ani de la încheierea ultimei lor expuneri cunoscute.

T: Producție de toxine

V: Vaccin eficient, disponibil și înregistrat în UE

Vaccinările preventive trebuie efectuate ținându-se cont de codul de bune practici menționat în anexa VII.

BACTERII

și organisme similare

NB: Pentru agenții biologici care figurează pe această listă, introducerea întregului gen cu mențiunea „spp.” se referă la alte specii care aparțin acestui gen și care nu au fost incluse în mod specific în listă, dar care sunt specii cunoscute ca fiind patogene la oameni. A se vedea nota introductivă 3 pentru alte detalii.

Agent biologic	Clasificare	Note
<i>Actinomadura madurae</i>	2	
<i>Actinomadura pelletieri</i>	2	
<i>Actinomyces gerencseriae</i>	2	
<i>Actinomyces israelii</i>	2	
<i>Actinomyces</i> spp.	2	
<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> (<i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i>)	2	
<i>Anaplasma</i> spp.	2	
<i>Arcanobacterium haemolyticum</i> (<i>Corynebacterium haemolyticum</i>)	2	
<i>Arcobacter butzleri</i>	2	
<i>Bacillus anthracis</i>	3	T
<i>Bacteroides fragilis</i>	2	
<i>Bacteroides</i> spp.	2	
<i>Bartonella bacilliformis</i>	2	
<i>Bartonella quintana</i> (<i>Rochalimaea quintana</i>)	2	
<i>Bartonella</i> (<i>Rochalimaea</i>) spp.	2	
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	2	
<i>Bordetella parapertussis</i>	2	
<i>Bordetella pertussis</i>	2	T, V
<i>Bordetella</i> spp.	2	
<i>Borrelia burgdorferi</i>	2	
<i>Borrelia duttonii</i>	2	

▼ B

Agent biologic	Clasificare	Note
<i>Borrelia recurrentis</i>	2	
<i>Borrelia</i> spp.	2	
<i>Brachyspira</i> spp.	2	
<i>Brucella abortus</i>	3	
<i>Brucella canis</i>	3	
<i>Brucella inopinata</i>	3	
<i>Bruceloză</i>	3	
<i>Brucella suis</i>	3	
<i>Burkholderia cepacia</i>	2	
<i>Burkholderia mallei</i> (<i>Pseudomonas mallei</i>)	3	
<i>Burkholderia pseudomallei</i> (<i>Pseudomonas pseudo-mallei</i>)	3	D
<i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>fetus</i>	2	
<i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>venerealis</i>	2	
<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>doylei</i>	2	
<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>jejuni</i>	2	
<i>Campylobacter</i> spp.	2	
<i>Cardiobacterium hominis</i>	2	
<i>Cardiobacterium valvarum</i>	2	
<i>Chlamydia abortus</i> (<i>Chlamydophila abortus</i>)	2	
<i>Chlamydia caviae</i> (<i>Chlamydophila caviae</i>)	2	
<i>Chlamydia felis</i> (<i>Chlamydophila felis</i>)	2	
<i>Chlamydia pneumoniae</i> (<i>Chlamydophila pneumo-niae</i>)	2	
<i>Chlamydia psittaci</i> (<i>Chlamydophila psittaci</i>) (tulpini aviare)	3	
<i>Chlamydia psittaci</i> (<i>Chlamydophila psittaci</i>) (alte tulpini)	2	
<i>Chlamydia trachomatis</i> (<i>Chlamydophila tracho-matis</i>)	2	
<i>Clostridium botulinum</i>	2	T
<i>Clostridium difficile</i>	2	T
<i>Clostridium perfringens</i>	2	T
<i>Clostridium tetani</i>	2	T, V
<i>Clostridium</i> spp.	2	
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	2	T, V
<i>Corynebacterium minutissimum</i>	2	
<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	2	T
<i>Corynebacterium ulcerans</i>	2	T
<i>Corynebacterium</i> spp.	2	
<i>Coxiella burnetii</i>	3	
<i>Edwardsiella tarda</i>	2	

▼B

Agent biologic	Clasificare	Note
<i>Ehrlichia</i> spp.	2	
<i>Eikenella corrodens</i>	2	
<i>Elizabethkingia meningoseptica</i> (<i>Flavobacterium meningosepticum</i>)	2	
<i>Enterobacter aerogenes</i> (<i>Klebsiella mobilis</i>)	2	
<i>Enterobacter cloacae</i> subsp. <i>cloacae</i> (<i>Enterobacter cloacae</i>)	2	
<i>Enterobacter</i> spp.	2	
<i>Enterococcus</i> spp.	2	
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	2	
<i>Escherichia coli</i> (cu excepția tulpinilor nepatogene)	2	
<i>Escherichia coli</i> , verocytotoxigenic strains (de ex. O157:H7 sau O103)	3 (*)	T
<i>Fluoribacter bozemanii</i> (<i>Legionella</i>)	2	
<i>Francisella hispaniensis</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>holarctica</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>mediasiatica</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>novicida</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>tularensis</i>	3	
<i>Fusobacterium necrophorum</i> subsp. <i>funduliforme</i>	2	
<i>Fusobacterium necrophorum</i> subsp. <i>necrophorum</i>	2	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	2	
<i>Haemophilus ducreyi</i>	2	
<i>Haemophilus influenzae</i>	2	V
<i>Haemophilus</i> spp.	2	
<i>Helicobacter pylori</i>	2	
<i>Helicobacter</i> spp.	2	
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>ozaenae</i>	2	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	2	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>rhinoscleromatis</i>	2	
<i>Klebsiella</i> spp.	2	
<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>fraseri</i>	2	
<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>pascullei</i>	2	
<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>pneumophila</i>	2	
<i>Legionella</i> spp.	2	
<i>Leptospira interrogans</i> (toate serotipurile)	2	
<i>Leptospira interrogans</i> spp.	2	
<i>Listeria monocytogenes</i>	2	

▼ B

Agent biologic	Clasificare	Note
<i>Listeria ivanovii</i> subsp. <i>ivanovii</i>	2	
<i>Listeria invanovii</i> subsp. <i>londoniensis</i>	2	
<i>Morganella morganii</i> subsp. <i>morganii</i> (<i>Proteus morganii</i>)	2	
<i>Morganella morganii</i> subsp. <i>sibonii</i>	2	
<i>Mycobacterium abscessus</i> subsp. <i>abscessus</i>	2	
<i>Mycobacterium africanum</i>	3	V
<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>avium</i> (<i>Mycobacterium avium</i>)	2	
<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> (<i>Mycobacterium paratuberculosis</i>)	2	
<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>silvaticum</i>	2	
<i>Mycobacterium bovis</i>	3	V
<i>Mycobacterium caprae</i> (<i>Mycobacterium tuberculosis</i> subsp. <i>caprae</i>)	3	
<i>Mycobacterium chelonae</i>	2	
<i>Mycobacterium chimaera</i>	2	
<i>Mycobacterium fortuitum</i>	2	
<i>Mycobacterium intracellulare</i>	2	
<i>Mycobacterium kansasii</i>	2	
<i>Mycobacterium leprae</i>	3	
<i>Mycobacterium malmoeense</i>	2	
<i>Mycobacterium marinum</i>	2	
<i>Mycobacterium microti</i>	3 (*)	
<i>Mycobacterium pinnipedii</i>	3	
<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>	2	
<i>Mycobacterium simiae</i>	2	
<i>Mycobacterium szulgai</i>	2	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3	V
<i>Mycobacterium ulcerans</i>	3 (*)	
<i>Mycobacterium xenopi</i>	2	
<i>Mycoplasma hominis</i>	2	
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	2	
<i>Mycoplasma</i> spp.	2	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	2	
<i>Neisseria meningitidis</i>	2	V
<i>Neorickettsia sennetsu</i> (<i>Rickettsia sennetsu</i> , <i>Ehrlichia sennetsu</i>)	2	
<i>Nocardia asteroides</i>	2	
<i>Nocardia brasiliensis</i>	2	

▼ B

Agent biologic	Clasificare	Note
<i>Nocardia farcinica</i>	2	
<i>Nocardia nova</i>	2	
<i>Nocardia otitidiscaviarum</i>	2	
<i>Nocardia</i> spp.	2	
<i>Orientia tsutsugamushi</i> (<i>Rickettsia tsutsugamushi</i>)	3	
<i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>gallicida</i> (<i>Pasteurella gallicida</i>)	2	
<i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>multocida</i>	2	
<i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>septica</i>	2	
<i>Pasteurella</i> spp.	2	
<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	2	
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	2	
<i>Porphyromonas</i> spp.	2	
<i>Prevotella</i> spp.	2	
<i>Proteus mirabilis</i>	2	
<i>Proteus penneri</i>	2	
<i>Proteus vulgaris</i>	2	
<i>Providencia alcalifaciens</i> (<i>Proteus inconstans</i>)	2	
<i>Providencia rettgeri</i> (<i>Proteus rettgeri</i>)	2	
<i>Providencia</i> spp.	2	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	T
<i>Rhodococcus hoagii</i> (<i>Corynebacterium equii</i>)	2	
<i>Rickettsia africa</i>	3	
<i>Rickettsia akari</i>	3 (*)	
<i>Rickettsia australis</i>	3	
<i>Rickettsia canadensis</i>	2	
<i>Rickettsia conorii</i>	3	
<i>Rickettsia heilongjiangensis</i>	3 (*)	
<i>Rickettsia japonica</i>	3	
<i>Rickettsia montanensis</i>	2	
<i>Rickettsia typhi</i>	3	
<i>Rickettsia prowazekii</i>	3	
<i>Rickettsia rickettsii</i>	3	
<i>Rickettsia sibirica</i>	3	
<i>Rickettsia</i> spp.	2	
<i>Salmonella enterica</i> (<i>choleraesuis</i>) subsp. <i>arizonae</i>	2	
<i>Salmonella</i> Enteritidis	2	
<i>Salmonella</i> Paratyphi A, B, C	2	V
<i>Salmonella</i> Typhi	3 (*)	V

▼B

Agent biologic	Clasificare	Note
<i>Salmonella Typhimurium</i>	2	
<i>Salmonella</i> (alte serotipuri)	2	
<i>Shigella boydii</i>	2	
<i>Shigella dysenteriae</i> (tip 1)	3 (*)	T
<i>Shigella dysenteriae</i> , alte tipuri decât tipul 1	2	
<i>Shigella flexneri</i>	2	
<i>Shigella sonnei</i>	2	
<i>Staphylococcus aureus</i>	2	T
<i>Streptobacillus moniliformis</i>	2	
<i>Streptococcus agalactiae</i>	2	
<i>Streptococcus dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	2	
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	T, V
<i>Streptococcus pyogenes</i>	2	T
<i>Streptococcus suis</i>	2	
<i>Streptococcus</i> spp.	2	
<i>Treponema carateum</i>	2	
<i>Treponema pallidum</i>	2	
<i>Treponema pertenue</i>	2	
<i>Treponema</i> spp.	2	
<i>Trueperella pyogenes</i>	2	
<i>Ureaplasma parvum</i>	2	
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	2	
<i>Vibrio cholerae</i> (inclusiv El Tor)	2	T, V
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> (<i>Benecka parahaemolytica</i>)	2	
<i>Vibrio</i> spp.	2	
<i>Yersinia enterocolitica</i> subsp. <i>enterocolitica</i>	2	
<i>Yersinia enterocolitica</i> subsp. <i>paleartica</i>	2	
<i>Yersinia pestis</i>	3	
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	2	
<i>Yersinia</i> spp.	2	

(*) A se vedea punctul 8 din notele introductive.

VIRUSURI (*)

(*) A se vedea punctul 7 din notele introductive.

NB: Virusurile au fost enumerate în funcție de ordin (O), familie (F) și gen (G).

Agent biologic (specii de virusuri sau ordin de taxonomie indicat)	Clasificare	Note
Bunyavirusuri (O)		
Hantaviridae (F)		
Ortohantavirus (G)		
Ortohantavirus Andes (specia de hantavirus care provoacă sindromul pulmonar cu hantavirus [HPS])	3	

▼B

Agent biologic (specii de virusuri sau ordin de taxonomie indicat)	Clasificare	Note
Ortohantavirus Bayou	3	
Ortohantavirus Black Creek Canal	3	
Ortohantavirus Cano Delgadito	3	
Ortohantavirus Choclo	3	
Ortohantavirus Dobrava-Belgrade [specia de hantavirus care provoacă febra hemoragică cu sindrom renal (HFRS - <i>Haemorrhagic Fever with Renal Syndrome</i>)]	3	
Ortohantavirus El Moro Canyon	3	
Ortohantavirus Hantaan [specia de hantavirus care provoacă febra hemoragică cu sindrom renal (HFRS)]	3	
Ortohantavirus Laguna Negra	3	
Ortohantavirus Prospect Hill	2	
Ortohantavirus Puumala [specia de hantavirus care provoacă nefropatia epidemică (NE)]	2	
Ortohantavirus Seul [specia de hantavirus care provoacă febra hemoragică cu sindrom renal (HFRS)]	3	
Ortohantavirus Sin Nombre [specia de hantavirus care provoacă sindromul pulmonar cu hantavirus (HPS)]	3	
Alte hantavirusuri cunoscute ca fiind patogene	2	
<i>Nairoviridae</i> (F)		
Ortonairovirus (G)		
Ortonairovirus Crimeea-Congo febră hemoragică	4	
Ortonairovirus Dugbe	2	
Ortonairovirus Hazara	2	
Ortonairovirus care provoacă boala ovinelor de Nairobi	2	
Alte nairovirusuri cunoscute ca fiind patogene	2	
<i>Peribunyaviridae</i> (F)		
Ortobunyavirus (G)		
Ortobunyavirus Bunyamwera (virus Germiston)	2	
Ortobunyavirus care provoacă encefalita California	2	
Ortobunyavirus Oropouche	3	
Alte ortobunyavirusuri cunoscute ca fiind patogene	2	
<i>Phenuiviridae</i> (F)		
Phlebovirus (G)		
Phlebovirus Bhanja	2	

▼B

Agent biologic (specii de virusuri sau ordin de taxonomie indicat)	Clasificare	Note
Phlebovirus Punta Toro	2	
Phlebovirus care provoacă febra Rift Valley	3	
Phlebovirus Naples care provoacă febra flebotomului (virus Toscana)	2	
Phlebovirus SFB (virusul care provoacă febra severă cu sindromul de trombocito- penie)	3	
Alte phlebovirusuri cunoscute a fi patogene	2	
Herpesvirusuri (O)		
<i>Herpesviridae</i> (F)		
Citomegalovirus (G)		
Virus betaherpes uman 5 (citomegalovirus)	2	
Lymphocryptovirus (G)		
Virus gama herpes uman 4 (virus Epstein- Barr)	2	
Rhadinoovirus (G)		
Virus gamaherpes uman 8	2	D
Roseolovirus (G)		
Virus betaherpes uman 6A (virus B-limfo- tropic uman)	2	
Virus betaherpes uman 6B	2	
Virus betaherpes uman 7	2	
Virus herpes simplex (G)		
Alfaherpesvirus Macacine 1 (Herpesvirus simiae, virus Herpes B)	3	
Virus alfaherpes uman 1 (virus herpes uman 1, virus Herpes simplex tip 1)	2	
Virus alfaherpes uman 2 (virus herpes uman 2, virus Herpes simplex tip 2)	2	
Varicellovirus (G)		
Virus alfaherpes uman 3 (Virus herpes varicelă-zoster)	2	V
Mononegavirales (O)		
<i>Filoviridae</i> (F)		
Ebolavirus (G)	4	
Marburgvirus (G)		
Marburgvirus Marburg	4	
<i>Paramyxoviridae</i> (F)		
Avulavirus (G)		
Virusul bolii de Newcastle	2	

▼ **B**

Agent biologic (specii de virusuri sau ordin de taxonomie indicat)	Clasificare	Note
Henipavirus (G)		
Henipavirus Hendra	4	
Henipavirus Nipah	4	
Morbillivirus (G)		
Morbillivirus rujeolă	2	V
Respirovirus (G)		
Respirovirus uman 1 (virus paragripal 1)	2	
Respirovirus uman 3 (virus paragripal 3)	2	
Rubulavirus (G)		
Rubulavirus Mumps	2	V
Rubulavirus uman 2 (virus paragripal 2)	2	
Rubulavirus uman 4 (virus paragripal 4)	2	
<i>Pneumoviridae</i> (F)		
Metapneumovirus (G)		
Ortopneumovirus (G)		
Ortopneumovirus uman (virus sincițial respirator)	2	
<i>Rhabdoviridae</i> (F)		
Lyssavirus (G)		
Lyssavirusul liliacului australian	3 (**)	V
Lyssavirus Duvenhage	3 (**)	V
Lyssavirusul liliacului european 1	3 (**)	V
Lyssavirusul liliacului european 2	3 (**)	V
Lyssavirusul liliacului Lago	3 (**)	
Lyssavirus Mokola	3	
Lyssavirus de rabie	3 (**)	V
Vesiculovirus (G)		
Virus stomatită veziculară, veziculovirus Alagoas	2	
Virus stomatită veziculară, veziculovirus Indiana	2	
Virus stomatită veziculară, veziculovirus New Jersey	2	
Veziculovirus Piry (virus Piry)	2	
Nidovirales (O)		
<i>Coronaviridae</i> (F)		
Betacoronavirus (G)		
Coronavirusul asociat sindromului respirator acut sever (virusul SARS)	3	

▼B

Agent biologic (specii de virusuri sau ordin de taxonomie indicat)	Clasificare	Note
Coronavirus asociat sindromului respirator din Orientul Mijlociu (virusul MERS)	3	
Alte <i>Coronaviridae</i> cunoscute a fi patogene	2	
Picornavirusuri (O)		
<i>Picornaviridae</i> (F)		
Cardiovirus (G)		
Virus Saffold	2	
Cosavirus (G)		
Cosavirus A	2	
Enterovirus (G)		
Enterovirus A	2	
Enterovirus	2	
Enterovirus C	2	
Enterovirus D, enterovirus tip 70 uman (virusul conjunctivitei hemoragice acute)	2	
Rinovirusuri	2	
Poliovirus, tip 1 și 3	2	V
Poliovirus, tip 2 ⁽¹⁾	3	V
Hepatovirus (G)		
Hepatovirus A (virus hepatită A, enterovirus uman tip 72)	2	V
Kobuvirus (G)		
Aichivirus A (Aichi virus 1)	2	
Parechovirus (G)		
Parechovirusuri A	2	
Parechovirusuri B (virus Ljungan)	2	
Alte <i>Picornaviridae</i> cunoscute a fi patogene	2	
Neatribuit (O)		
<i>Adenoviridae</i> (F)	2	
<i>Astroviridae</i> (F)	2	
<i>Arenaviridae</i> (F)		
Virus Mammarena (G)		
Virus Mammarena brazilian	4	

▼ B

Agent biologic (specii de virusuri sau ordin de taxonomie indicat)	Clasificare	Note
Virus Mammarena Chapare	4	
Virus Mammarena Flexal	3	
Virus Mammarena Guanarito	4	
Virus Mammarena Junín	4	
Virus Mammarena Lassa	4	
Virus Mammarena Lujó	4	
Virus Mammarena coriomeningită limfo- citară, tulpini neurotropice	2	
Virus Mammarena coriomeningită limfo- citară (alte tulpini)	2	
Virus Mammarena Machupo	4	
Virus Mammarena Mobala	2	
Virus Mammarena Mopeia	2	
Virus Mammarena Tacaribe	2	
Virus Mammarena Whitewater Arroyo	3	
<i>Caliciviridae</i> (F)		
Norovirus (G)		
Norovirus (virus Norwalk)	2	
Alte <i>Caliciviridae</i> cunoscute a fi patogene	2	
<i>Hepadnaviridae</i> (F)		
Ortohepadnavirus (G)		
Virus hepatita B sau C	3 (**)	V, D
<i>Hepeviridae</i> (F)		
Ortohepevirus (G)		
Ortohepevirus A (virus hepatită E)	2	
<i>Flaviviridae</i> (F)		
Flavivirus (G)		
Virus Dengă	3	
Virus encefalită japoneză	3	V
Virus boala pădurii Kyasanur	3	V
Virus boala Louping	3 (**)	
Virus encefalită Valea Murray (virus encefalită Australia)	3	
Virus febră hemoragică Omsk	3	
Virus Powassan	3	
Virus Rocio	3	
Virus encefalită St. Louis	3	

▼ B

Agent biologic (specii de virusuri sau ordin de taxonomie indicat)	Clasificare	Note
Virus encefalită transmisă de căpușe		
Virus Absettarov	3	
Virus Hanzalova	3	
Virus Hypr	3	
Virus Kumlinge	3	
Virus Negishi	3	
Encefalită rusă de primăvară-vară ^(a)	3	V
Virus encefalită transmisă de căpușe (subtip din Europa Centrală)	3 (**)	V
Virus encefalită transmisă de căpușe (subtip din Extremul Orient)	3	
Virus encefalită transmisă de căpușe (subtip siberian)	3	V
Virus Wesselsbron	3 (**)	
Virus febră Nil de Vest	3	
Virus febră galbenă	3	V
Virus Zika	2	
Alte flavivirusuri cunoscute a fi patogene	2	
Hepacivirus (G)		
Hepacivirus C (virus hepatită C)	3 (**)	D
<i>Orthomyxoviridae</i> (F)		
Gammainfluenzavirus (G)		
Virusul gripei de tip C	2	V ^(e)
Virusul gripei de tip A (G)		
Virusuri ale gripei aviare înalt patogene HPAIV (H5), de exemplu H5N1	3	
Virusuri ale gripei aviare înalt patogene HPAIV (H7), de exemplu H7N7, H7N9	3	
Virusul gripei de tip A	2	V ^(e)
Virusul gripei de tip A/New York/1/18 (H1N1) (gripă spaniolă 1918)	3	
Virusul gripei de tip A/Singapore/1/57 (H2N2)	3	
Virusul gripei aviare slab patogene (LPAI) H7N9	3	
Virusul gripei B (G)		
Virusul gripei de tip B	2	V ^(e)
Virus Thogoto (G)		
Virus Dhori (<i>orthomyxoviridae</i> transmis de căpușe: Dhori)	2	
Virus Thogoto (<i>orthomyxoviridae</i> transmis de căpușe: Thogoto)	2	

▼ B

Agent biologic (specii de virusuri sau ordin de taxonomie indicat)	Clasificare	Note
<i>Papillomaviridae</i> (F)	2	D ^(d)
<i>Parvoviridae</i> (F)		
Eritroparvovirus (G)		
Eritroparvovirus primate 1 (parvovirus uman, virus B 19)	2	
<i>Polyomaviridae</i> (F)		
Betapolyomavirus (G)		
Poliomavirus uman 1 (virus BK)	2	D ^(d)
Poliomavirus uman 2 (virus JC)	2	D ^(d)
<i>Poxviridae</i> (F)		
Molluscipoxvirus (G)		
Virus <i>Molluscum contagiosum</i>	2	
Ortopoxvirus (G)		
Virus Cowpox	2	
Virus Monkeypox	3	V
Virus Vaccinia [incl. virusul variolei bubulinelor ^(e) , virusul variolei elefanților ^(f) , virusul variolei iepurilor ^(g)]	2	
Virus variolă (majoră și minoră)	4	V
Parapoxvirus (G)		
Virus Orf	2	
Virus pseudo variola vacii (virus nodulul mulgătorilor, Parapoxvirus bovis)	2	
Yatapoxvirus (G)		
Virus Tanapox	2	
Virus maimuța Yaba	2	
<i>Reoviridae</i> (F)		
Seadornavirus (G)		
Virus Banna	2	
Coltivirus (G)	2	
Rotavirus (G)	2	
Orbivirus (G)	2	
<i>Retroviridae</i> (F)		
Deltaretrovirus (G)		
Virus T limfotrop 1 primate (virus celule T limfotropice umane, tip 1)	3 (**)	D
Virus T limfotrop 2 primate (virus celule T limfotropice umane, tip 2)	3 (**)	D

▼ **B**

Agent biologic (specii de virusuri sau ordin de taxonomie indicat)	Clasificare	Note
Lentivirus (G)		
Virusul imunodeficienței dobândite umane 1	3 (**)	D
Virusul imunodeficienței dobândite umane 2	3 (**)	D
Virusul imunodeficienței dobândite simiene (SIV) (h)	2	
<i>Togaviridae</i> (F)		
Alphavirus (G)		
Virus Cabassou	3	
Virusul encefalitei ecvine de est	3	V
Virus Bebaru	2	
Virus Chikungunya	3 (**)	
Virus Everglades	3 (**)	
Virus Mayaro	3	
Virus Mucambo	3 (**)	
Virus Ndumu	3 (**)	
Virus O'nyong-nyong	2	
Virus Ross River	2	
Virus Pădurea Semliki	2	
Virus Sindbis	2	
Virus Tonate	3 (**)	
Virus encefalomielită ecvină venezuelene	3	V
Virus encefalomielită ecvină venezueleană	3	V
Alte alfavirusuri cunoscute a fi patogene	2	
Rubivirus (G)		
Virus rubeolă	2	V
<i>Neatribuit</i> (F)		
Deltavirus (G)		
Virus hepatită delta ^(b)	2	V, D

(*) A se vedea punctul 7 din notele introductive.

(¹) Clasificarea conform planului global de acțiune al OMS pentru reducerea la minimum a riscului de poliovirus asociat instalației, după eradicarea specifică a poliovirusurilor sălbatice și încetarea secvențială a utilizării vaccinului polio oral.

(**) A se vedea punctul 8 din notele introductive.

(^a) Encefalită transmisă de căpușe.

(^b) Virusul hepatitei delta este patogen la lucrători numai în prezența unei infecții simultane sau secundare cauzate de virusul hepatitei B. Vaccinarea împotriva virusului hepatitei B îi va proteja, prin urmare, pe lucrătorii neafecți de virusul hepatitei B, împotriva virusului hepatitei delta.

(^c) Doar pentru tipurile A și B.

(^d) Recomandat pentru lucrări care implică contact direct cu acești agenți.

(^e) Sunt identificați doi virusi: unul de tip virusul variolei bubalinelor, iar celălalt o variantă a virusului Vaccinia.

(^f) Variantă a virusului variolei vacii.

(^g) Variantă a virusului Vaccinia.

(^h) În prezent, nu există nicio dovadă de boală la oameni provocată de alte retrovirusuri de origine simiană. Ca măsură de precauție, se recomandă nivelul 3 pentru lucrul cu acești retrovirusuri.



AGENȚI AI BOALEI PRIONICE

Agent biologic	Clasificare	Note
Agent al bolii Creutzfeldt-Jakob	3 (*)	D (d)
Variantă de agent al bolii Creutzfeldt-Jakob	3 (*)	D (a)
Agent al encefalopatiei spongiforme bovine (ESB) și al altor EST legate de animale	3 (*)	D (a)
Agent al sindromului Gerstmann-Sträussler-Scheinker	3 (*)	D (a)
Agent al Kuru	3 (*)	D (a)
Agent al scrapiei	2	

(*) A se vedea punctul 8 din notele introductive.

(a) Recomandat pentru lucrări care implică contact direct cu acești agenți.

PARAZIȚI

NB: Pentru agenții biologici care figurează pe această listă, introducerea întregului gen cu adăugarea de „spp.” se referă la alte specii care aparțin acestui gen și care nu au fost incluse în mod specific în listă, dar care sunt specii cunoscute ca fiind patogene la oameni. A se vedea nota introductivă 3 pentru alte detalii.

Agent biologic	Clasificare	Note
<i>Acanthamoeba castellani</i>	2	
<i>Ancylostoma duodenale</i>	2	
<i>Angiostrongylus cantonensis</i>	2	
<i>Angiostrongylus costaricensis</i>	2	
<i>Anisakis simplex</i>	2	A
<i>Ascaris lumbricoides</i>	2	A
<i>Ascaris suum</i>	2	A
<i>Babesia divergens</i>	2	
<i>Babesia microti</i>	2	
<i>Balamuthia mandrillaris</i>	3	
<i>Balantidium coli</i>	2	
<i>Brugia malayi</i>	2	
<i>Brugia pahangi</i>	2	
<i>Brugia timori</i>	2	
<i>Capillaria philippinensis</i>	2	
<i>Capillaria</i> spp.	2	
<i>Clonorchis sinensis</i> (<i>Opisthorchis sinensis</i>)	2	
<i>Clonorchis viverrini</i> (<i>Opisthorchis viverrini</i>)	2	
<i>Cryptosporidium hominis</i>	2	
<i>Cryptosporidium parvum</i>	2	
<i>Cyclospora cayetanensis</i>	2	

▼ B

Agent biologic	Clasificare	Note
<i>Dicrocoelium dentriticum</i>	2	
<i>Dipetalonema streptocerca</i>	2	
<i>Diphyllobothrium latum</i>	2	
<i>Dracunculus medinensis</i>	2	
<i>Echinococcus granulosus</i>	3 (*)	
<i>Echinococcus multilocularis</i>	3 (*)	
<i>Echinococcus oligarthrus</i>	3 (*)	
<i>Echinococcus vogeli</i>	3 (*)	
<i>Entamoeba histolytica</i>	2	
<i>Enterobius vermicularis</i>	2	
<i>Enterocytozoon bieneusi</i>	2	
<i>Fasciola gigantica</i>	2	
<i>Fasciola hepatica</i>	2	
<i>Fasciolopsis buski</i>	2	
<i>Giardia lamblia</i> (<i>Giardia duodenalis</i> , <i>Giardia intestinalis</i>)	2	
<i>Heterophyes</i> spp.	2	
<i>Hymenolepis diminuta</i>	2	
<i>Hymenolepis nana</i>	2	
<i>Leishmania aethiopica</i>	2	
<i>Leishmania braziliensis</i>	3 (*)	
<i>Leishmania donovani</i>	3 (*)	
<i>Leishmania guyanensis</i> (<i>Viannia guyanensis</i>)	3 (*)	
<i>Leishmania infantum</i> (<i>Leishmania chagasi</i>)	3 (*)	
<i>Leishmania major</i>	2	
<i>Leishmania mexicana</i>	2	
<i>Leishmania panamensis</i> (<i>Viannia panamensis</i>)	3 (*)	
<i>Leishmania peruviana</i>	2	
<i>Leishmania tropica</i>	2	
<i>Leishmania</i> spp.	2	
<i>Loa loa</i>	2	
<i>Mansonella ozzardi</i>	2	
<i>Mansonella perstans</i>	2	
<i>Mansonella streptocerca</i>	2	
<i>Metagonimus</i> spp.	2	
<i>Naegleria fowleri</i>	3	
<i>Necator americanus</i>	2	
<i>Onchocerca volvulus</i>	2	
<i>Opisthorchis felinus</i>	2	

▼ **B**

Agent biologic	Clasificare	Note
<i>Opisthorchis</i> spp.	2	
<i>Paragonimus westermani</i>	2	
<i>Paragonimus</i> spp.	2	
<i>Plasmodium falciparum</i>	3 (*)	
<i>Plasmodium knowlesi</i>	3 (*)	
<i>Plasmodium</i> spp. (uman și simian)	2	
<i>Sarcocystis sui hominis</i>	2	
<i>Schistosoma haematobium</i>	2	
<i>Schistosoma intercalatum</i>	2	
<i>Schistosoma japonicum</i>	2	
<i>Schistosoma mansoni</i>	2	
<i>Schistosoma mekongi</i>	2	
<i>Strongyloides stercoralis</i>	2	
<i>Strongyloides</i> spp.	2	
<i>Taenia saginata</i>	2	
<i>Taenia solium</i>	3 (*)	
<i>Toxocara canis</i>	2	
<i>Toxocara cati</i>	2	
<i>Toxoplasma gondii</i>	2	
<i>Trichinella nativa</i>	2	
<i>Trichinella nelsoni</i>	2	
<i>Trichinella pseudospiralis</i>	2	
<i>Trichinella spiralis</i>	2	
<i>Trichomonas vaginalis</i>	2	
<i>Trichostrongylus orientalis</i>	2	
<i>Trichostrongylus</i> spp.	2	
<i>Trichuris trichiura</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei brucei</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei gambiense</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i>	3 (*)	
<i>Trypanosoma cruzi</i>	3 (*)	
<i>Wuchereria bancrofti</i>	2	

(*) A se vedea punctul 8 din notele introductive.

CIUPERCI

NB: Pentru agenții biologici care figurează pe această listă, introducerea întregului gen cu adăugarea de „spp.” se referă la alte specii care aparțin acestui gen și care nu au fost incluse în mod specific în listă, dar care sunt specii cunoscute ca fiind patogene la oameni. A se vedea nota introductivă 3 pentru alte detalii.

▼ B

Agent biologic	Clasificare	Note
<i>Aspergillus flavus</i>	2	A
<i>Aspergillus fumigatus</i>	2	A
<i>Aspergillus</i> spp.	2	
<i>Blastomyces dermatitidis</i> (<i>Ajellomyces dermatitidis</i>)	3	
<i>Blastomyces gilchristii</i>	3	
<i>Candida albicans</i>	2	A
<i>Candida dubliniensis</i>	2	
<i>Candida glabrata</i>	2	
<i>Candida parapsilosis</i>	2	
<i>Candida tropicalis</i>	2	
<i>Cladophialophora bantiana</i> (<i>Xylohypha bantiana</i> , <i>Cladosporium bantianum</i> , <i>trichoides</i>)	3	
<i>Cladophialophora modesta</i>	3	
<i>Cladophialophora</i> spp.	2	
<i>Coccidioides immitis</i>	3	A
<i>Coccidioides posadasii</i>	3	A
<i>Cryptococcus gattii</i> (<i>Filobasidiella neoformans</i> var. <i>bacillispora</i>)	2	A
<i>Cryptococcus neoformans</i> (<i>Filobasidiella neoformans</i> var. <i>neoformans</i>)	2	A
<i>Emmonsia parva</i> var. <i>parva</i>	2	
<i>Emmonsia parva</i> var. <i>crescens</i>	2	
<i>Epidermophyton floccosum</i>	2	A
<i>Epidermophyton</i> spp.	2	
<i>Fonsecaea pedrosoi</i>	2	
<i>Histoplasma capsulatum</i>	3	
<i>Histoplasma capsulatum</i> var. <i>farcinosum</i>	3	
<i>Histoplasma duboisii</i>	3	
<i>Madurella grisea</i>	2	
<i>Madurella mycetomatis</i>	2	
<i>Microsporum</i> spp.	2	A
<i>Nannizzia</i> spp.	2	
<i>Neotestudina rosatii</i>	2	
<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	3	A
<i>Paracoccidioides lutzii</i>	3	
<i>Paraphyton</i> spp.	2	
<i>Rhinocladiella mackenziei</i>	3	
<i>Scedosporium apiospermum</i>	2	
<i>Scedosporium prolificans</i> (<i>inflatum</i>)	2	

▼B

Agent biologic	Clasificare	Note
<i>Sporothrix schenckii</i>	2	
<i>Talaromyces marneffei</i> (<i>Penicillium marneffei</i>)	2	A
<i>Trichophyton rubrum</i>	2	A
<i>Trichophyton tonsurans</i>	2	A
<i>Trichophyton</i> spp.	2"	

3. Anexa X la Directiva 2000/54/CE se înlocuiește cu următorul text:

„ANEXA V

INDICAȚII PRIVIND MĂSURILE ȘI NIVELURILE DE IZOLARE

[articolul 15 alineatul (3) și articolul 16 alineatul (1) literele (a) și (b)]

Notă preliminară

Măsurile conținute în prezenta anexă trebuie să fie aplicate în funcție de natura activităților, evaluarea riscurilor pentru lucrător și natura agentului biologic implicat.

În tabel, „Recomandat” înseamnă că măsurile trebuie, în principiu, să fie puse în aplicare, cu excepția situației în care rezultatele evaluării menționate la articolul 3 alineatul (2) indică altfel.

A. Măsuri de izolare	B. Niveluri de izolare		
	2	3	4
Inspecții			
1. Locul de muncă trebuie să fie separat de orice alte activități din aceeași clădire	Nu	Recomandat	Da
2. Locul de muncă trebuie să poată fi etanșat pentru a permite fumigații	Nu	Recomandat	Da
Instalații			
3. Materialul infectat, inclusiv orice animal, trebuie să fie manipulat într-o încălă de securitate sau de izolare sau într-o altă izolație adecvată	Dacă este cazul	Da, în cazul în care infectarea se produce pe calea aerului	Da
Echipament			
4. Aerul care intră și cel care iese de la locul de muncă trebuie să fie filtrat cu ajutorul unui filtru (HEPA (1)) sau similar	Nu	Da, la aerul extras	Da, la aerul de admisie și extras
5. Locul de muncă trebuie să fie menținut la o presiune a aerului inferioară față de presiunea atmosferică	Nu	Recomandat	Da



A. Măsuri de izolare	B. Niveluri de izolare		
	2	3	4
6. Suprafețe impermeabile la apă și ușor de curățat	Da, pentru banc și podea	Da, pentru banc, podea și alte suprafețe determinate prin evaluarea riscului	Da, pentru banc, pereți, podea și tavan
7. Suprafețe rezistente la acizi, baze, solvenți, dezinfectanți	Recomandat	Da	Da
Sistemul de lucru			
8. Accesul trebuie să fie restricționat și permis numai lucrătorilor special desemnați	Recomandat	Da	Da, prin intermediul unui SAS (<i>Security Airlock System</i> – cameră filtru cu aer sub presiune negativă) ⁽²⁾
9. Control eficient al vectorilor, de exemplu pentru rozătoare și insecte	Recomandat	Da	Da
10. Proceduri de dezinfecție specifice	Da	Da	Da
11. Siguranța depozitării agenților biologici	Da	Da	Da, depozitare sigură
12. Personalul trebuie să facă duș înainte de a părăsi zona izolată	Nu	Recomandat	Recomandat
Deșeuri			
13. Procesul de inactivare validat pentru eliminarea în siguranță a carcaselor de animale	Recomandat	Da, la fața locului sau în afara acestuia	Da, la fața locului
Alte măsuri			
14. Laboratorul trebuie să-și izoleze propriile echipamente	Nu	Recomandat	Da
15. Existența unei ferestre de observare sau a unei alte alternative, pentru ca personalul să poată fi văzut	Recomandat	Recomandat	Da

(1) HEPA: High-Efficiency Particulate Air [(Filtru) de înaltă eficiență pentru particule din aer]

(2) Cameră-filtru cu aer sub presiune negativă: Intrarea trebuie să se facă printr-o cameră filtru cu aer sub presiune negativă, adică printr-o cameră izolată de laborator. Zona curată a camerei filtru trebuie separată de zona restricționată prin vestiare sau cabine de duș și este preferabil să fie prevăzută cu uși cu blocare automată.”

4. Anexa VI la Directiva 2000/54/CE se înlocuiește cu următorul text:

„ANEXA VI

IZOLAREA PENTRU PROCESELE INDUSTRIALE

[articolul 4 alineatul (1) și articolul 16 alineatul (2) litera (a)]

Notă preliminară

În tabel, „Recomandat” înseamnă că măsurile trebuie, în principiu, să fie puse în aplicare, cu excepția situației în care rezultatele evaluării menționate la articolul 3 alineatul (2) indică altfel.

Agenți biologici din grupa 1

Pentru activitățile care implică utilizarea de agenți biologici din grupa 1, inclusiv vaccinurile vii atenuate, trebuie respectate principiile de bună siguranță și igienă a muncii.

Agenți biologici din grupele 2, 3 și 4

▼B

Ar putea fi oportun să se selecteze și să se combine cerințele de izolare din diferitele categorii de mai jos, pe baza unei evaluări a riscurilor aferente unui anumit proces sau a unei părți a unui proces.

A. Măsuri de izolare	B. Niveluri de izolare		
	2	3	4
Considerații generale			
1. Organismele viabile trebuie să fie manipulate într-un sistem care separă fizic procesul de mediul înconjurător	Da	Da	Da
2. Gazele de evacuare din sistemul închis trebuie să fie tratate astfel încât:	să se reducă la minimum răspândirea	să se împiedice răspândirea	să se împiedice răspândirea
3. Prelevarea de probe, adăugarea de materiale la un sistem închis și transferul organismelor viabile într-un alt sistem închis trebuie să se facă astfel încât:	să se reducă la minimum răspândirea	să se împiedice răspândirea	să se împiedice răspândirea
4. Lichidele de cultură nu trebuie să fie îndepărtate din sistemul închis, dacă organismele viabile nu au fost:	inactivate prin mijloace chimice sau fizice validate	inactivate prin mijloace chimice sau fizice validate	inactivate prin mijloace chimice sau fizice validate
5. Etanșările trebuie să fie proiectate astfel încât:	să se reducă la minimum răspândirea	să se împiedice răspândirea	să se împiedice răspândirea
6. Zona controlată trebuie proiectată pentru a reține scurgerea întregului conținut al sistemului închis	Nu	Recomandat	Da
7. Zona controlată trebuie să poată fi etanșată pentru a permite fumigații	Nu	Recomandat	Da
Instalații			
8. Personalul trebuie să aibă acces la instalații de decontaminare și sanitare	Da	Da	Da
Echipament			
9. Aerul care intră și cel care iese din zona controlată trebuie să fie filtrat cu ajutorul unui filtru HEPA ⁽¹⁾	Nu	Recomandat	Da
10. Zona controlată trebuie să fie menținută la o presiune a aerului inferioară presiunii atmosferice	Nu	Recomandat	Da

▼ B

11. Zona controlată trebuie să fie ventilată corespunzător pentru a reduce la minim contaminarea aerului	Recomandat	Recomandat	Da
Sistemul de lucru			
12. Sistemele închise ⁽²⁾ trebuie să se afle într-o zonă controlată	Recomandat	Recomandat	Da, și construită special în acest scop
13. Trebuie aplicate semnale de pericol biologic	Recomandat	Da	Da
14. Accesul trebuie restricționat și permis numai personalului desemnat în mod special	Recomandat	Da	Da, prin intermediul unei camere-filtru cu aer sub presiune negativă ⁽³⁾
15. Personalul trebuie să facă duș înainte de a părăsi zona controlată	Nu	Recomandat	Da
16. Personalul trebuie să poarte echipament de protecție	Da, îmbrăcăminte de lucru	Da	Da, schimburi complete
Deșeuri			
17. Scurgerile de la chiuvete și dușuri trebuie să fie colectate și inactivate înainte de evacuare	Nu	Recomandat	Da
18. Tratarea lichidelor reziduale înainte de evacuarea finală.	inactivate prin mijloace chimice sau fizice validate	inactivate prin mijloace chimice sau fizice validate	inactivate prin mijloace chimice sau fizice validate”
⁽¹⁾ HEPA: High-Efficiency Particulate Air [(Filtru) de înaltă eficiență pentru particule din aer] ⁽²⁾ Sistem închis: Un sistem care separă fizic procesul de mediul ambiant (de exemplu, incubatoarele, rezervoarele etc.). ⁽³⁾ Cameră-filtru cu aer sub presiune negativă: Intrarea trebuie să se facă printr-o cameră filtru cu aer sub presiune negativă, adică printr-o cameră izolată de laborator. Zona curată a camerei filtru trebuie separată de zona restricționată prin vestiare sau cabine de duș și este preferabil să fie prevăzută cu uși cu blocare automată.”			