

Acesta este actul compus (forma care include modificarile pe text) creat la data de 28 decembrie 2020

M.Of.nr. 762 din 7 septembrie 2006

Hotarare nr. 1092

privind protectia lucratorilor impotriva riscurilor
legate de expunerea la agenti biologici in munca

In temeiul art. 108 din Constitutia Romaniei, republicata, si al art. 51 alin. (1) lit. b) din Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006,

Guvernul Romaniei adopta prezenta hotarare.

CAPITOLUL I
Dispozitii generale

Art. 1. - (1) Prezenta hotarare are ca obiect protectia lucratorilor impotriva riscurilor pentru securitatea si sanatatea lor, rezultate sau care pot sa rezulte din expunerea la agenti biologici in cursul activitatii, precum si prevenirea acestor riscuri.

(2) Prevederile prezentei hotarari reprezinta cerinte minime in acest domeniu.

Art. 2. - Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 se aplica in totalitate intregului domeniu prevazut la art. 1 alin. (1), fiind completata cu dispozitiile prezentei hotarari.

Art. 3. - Prezenta hotarare se aplica fara a aduce atingere prevederilor actelor normative subsecvente domeniului reglementat de Ordonanta Guvernului nr. 49/2000 privind regimul de obtinere, testare, utilizare si comercializare a organismelor modificate genetic prin tehnicile biotehnologiei moderne, precum si a produselor rezultate din acestea, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 48 din 31 ianuarie 2000, aprobata cu modificari prin Legea nr. 214/2002, armonizate cu Directiva Consiliului 90/219/CEE din 23 aprilie 1990 privind utilizarea limitata a microorganismelor modificate genetic, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene nr. L 117 din 8 mai 1990.

CAPITOLUL II
Definitii si clasificare

Art. 4. - In sensul prezentei hotarari, urmatoorii termeni se definesc dupa cum urmeaza:

a) agenti biologici - microorganisme, inclusiv microorganismele modificate genetic, culturile celulare si endoparazitii umani, care sunt susceptibile sa provoace infectie, alergii sau intoxicatie;

b) cultura celulara - cresterea in vitro a celulelor izolate din organisme multiceleulare;

c) microorganism - o entitate microbiologica, celulara sau nu, capabila sa se reproducă sau sa transfere material genetic.

Art. 5. - Agentii biologici sunt clasificati in 4 grupe de risc, in functie de importanta riscului de infectie pe care il prezinta, astfel cum se prevede in anexa nr. 3:

a) grupa 1 - agenti biologici care nu sunt susceptibili sa provoace o boala la om;

b) grupa 2 - agenti biologici care pot provoca o boala omului si constituie un
ETO, tel. 0256-487402

pericol pentru lucratori; propagarea lor in colectivitate este improbabila; exista, in general, o profilaxie sau un tratament eficace;

c) grupa 3 - agenti biologici care pot provoca imbolnaviri grave la om si constituie un pericol serios pentru lucratori; ei pot prezenta un risc de propagare in colectivitate, dar exista in general o profilaxie sau un tratament eficace;

d) grupa 4 - agenti biologici care pot provoca boli grave omului si constituie un pericol serios pentru lucratori; ei pot sa prezinte un risc ridicat de propagare in colectivitate si nu exista in general o profilaxie sau un tratament eficace.

Art. 6. - Daca agentul biologic care trebuie evaluat conform prevederilor prezentei hotarari nu poate fi clasificat clar in una dintre grupele definite la art. 5, el trebuie clasificat in grupa cu riscul cel mai ridicat dintre grupele posibile.

"Art. 6. - Daca agentul biologic evaluat de catre angajator, conform prevederilor prezentei hotarari, nu poate fi clasificat clar in una dintre grupele definite la art. 5, angajatorul clasifica agentul biologic in grupa cu riscul cel mai ridicat dintre grupele posibile."

Modificat de art.unic pct.1 din HG 1075/2020

CAPITOLUL III

Domeniul de aplicare. Identificarea si evaluarea riscurilor

SECTIUNEA 1

Domeniul de aplicare

Art. 7. - Prevederile prezentei hotarari se aplica pentru toate activitatile in care lucratorii, datorita activitatii profesionale, sunt expusi sau risca sa fie expusi la agenti biologici.

Art. 8. - (1) Pentru orice activitate susceptibila sa prezinte un risc de expunere la agenti biologici, angajatorul trebuie sa determine natura, nivelul si durata de expunere, pentru a se putea evalua orice risc pentru sanatatea si securitatea lucratorilor si pentru a se putea stabili masurile ce trebuie luate.

(2) Pentru toate activitatile susceptibile de a prezenta un risc de expunere la agenti biologici apartinand mai multor grupe, riscurile sunt evaluate pe baza pericolelor reprezentate de catre toti agentii biologici periculosi prezenti.

(3) Angajatorul trebuie sa reinnoiasca periodic evaluarea riscurilor si, in orice caz, la orice modificare a conditiilor de lucru care pot sa determine expunerea lucratorilor la agenti biologici, precum si atunci cand creste numarul bolilor profesionale pe care le-a inregistrat.

(4) Angajatorul trebuie sa furnizeze autoritatii de sanatate publica sau Inspectiei Muncii, la cererea acestora, elementele care au stat la baza evaluarii riscurilor profesionale.

SECTIUNEA a 2-a

Identificarea si evaluarea riscurilor

Art. 9. - Evaluarea riscurilor profesionale prevazuta la art. 7 se efectueaza pe baza tuturor informatiilor existente si, mai ales, pe baza:

a) clasificarii agentilor biologici, prevazuta la art. 5 si 6, care constituie sau pot constitui un pericol pentru sanatate;

b) recomandarilor emise de inspectorii de munca si/sau de inspectorii autoritatilor de sanatate publica, ce indica necesitatea ca agentul biologic sa fie controlat in scopul de a proteja sanatatea lucratorilor care sunt sau pot fi expusi acestui agent biologic, in cursul activitatii lor;

c) informatiilor asupra bolilor ce pot fi contractate datorita unei activitati profesionale a lucratorilor;

d) efectelor alergice si toxicogene ce pot sa rezulte ca urmare a activitatii lucratorilor;

e) faptului ca un lucrator sufera de o boala legata direct de munca sa.

Art. 10. - (1) Daca rezultatele evaluarii riscurilor profesionale, prevazuta la art. 8 si 9, pentru activitatile care implica o expunere la agenti biologici arata ca expunerea si/sau potentiala expunere se raporteaza la un agent biologic din grupa 1 fara risc identificabil pentru sanatatea lucratorilor, atunci prevederile art. 11-34 nu se aplica, iar angajatorul trebuie sa respecte doar prevederile generale de securitate, sanatate si de igiena la locul de munca.

(2) In cazul prevazut la alin. (1) trebuie aplicat pct. 1 din anexa nr. 6.

(3) Daca rezultatele evaluarii riscurilor arata ca activitatea nu implica o intentie deliberata de a lucra cu un agent biologic sau de a-l utiliza, dar poate sa conduca la expunerea lucratorilor la un agent biologic in cursul unor activitati a caror lista figureaza in anexa nr. 1, atunci se aplica prevederile art. 11, 13-18 si 21-31.

CAPITOLUL IV Obligatiile angajatorilor

SECTIUNEA 1 Inlocuirea si reducerea riscurilor

Art. 11. - Daca natura activitatii o permite, angajatorul trebuie sa evite utilizarea unui agent biologic periculos, inlocuindu-l printr-un agent biologic care, in functie de conditiile de utilizare si de stadiul actual al cunostintelor, nu este periculos sau este mai putin periculos pentru sanatatea lucratorilor.

Art. 12. - (1) Daca rezultatele evaluarii releva existenta unui risc pentru securitatea si sanatatea lucratorilor, angajatorul trebuie sa ia masurile necesare pentru ca expunerea acestora sa fie evitata.

(2) Cand acest lucru nu este tehnic posibil, tinand seama de activitate si de evaluarea riscurilor, angajatorul trebuie sa reduca riscul de expunere profesionala la un nivel suficient de scazut pentru a proteja adecvat sanatatea si securitatea lucratorilor respectivi, prin aplicarea urmatoarelor masuri:

a) limitarea, la un nivel cat mai scazut posibil, a numarului de lucratori expusi sau care pot fi expusi;

b) conceperea proceselor de munca si a masurilor de control tehnic, astfel incat sa se evite sau sa se reduca la minimum diseminarea agentilor biologici la locul de munca;

c) masuri de protectie colectiva si/sau masuri de protectie individuala, atunci cand expunerea nu poate fi evitata prin alte mijloace;

d) masuri de igiena adecvate obiectivului de prevenire sau reducere a transferului ori diseminarii accidentale a unui agent biologic in afara locului de munca;

e) utilizarea panourilor care semnalizeaza pericolul biologic, conform anexei nr. 2, si a altor semne de avertizare relevante;

f) elaborarea unor planuri care sa fie puse in aplicare in caz de accidente ce implica prezenta agentilor biologici;

g) daca este necesar si tehnic posibil, detectarea in afara izolarii fizice primare a prezentei agentilor biologici utilizati in procesul de munca;

h) utilizarea de mijloace ce permit colectarea, depozitarea si eliminarea deeurilor in deplina securitate de catre lucratori, daca este cazul, dupa tratarea acestora, inclusiv utilizarea unor recipiente sigure, usor identificabile;

i) masuri care sa permita manipularea si transportul fara risc ale agentilor biologici la locul de munca.

SECTIUNEA a 2-a Informatiile care trebuie furnizate autoritatilor competente

Art. 13. - Daca rezultatele evaluarii riscurilor profesionale releva existenta unui risc pentru securitatea sau sanatatea lucratorilor, angajatorul trebuie sa puna la dispozitia inspectorului de munca si a medicului de medicina muncii, la cererea acestora, informatii privind:

- a) rezultatele evaluarii riscurilor profesionale;
- b) activitatile in cursul carora lucratorii au fost sau pot fi expusi la agenti biologici;
- c) numarul de lucratori expusi;
- d) numele si competenta persoanei responsabile cu sanatatea si securitatea la locul de munca;
- e) masurile de protectie si de prevenire luate, inclusiv procedeele si metodele de lucru;
- f) un plan de urgenta pentru protectia lucratorilor impotriva expunerii la un agent biologic din grupa 3 sau 4, in cazul unei defectari a izolarii fizice.

Art. 14. - (1) Angajatorul trebuie sa informeze imediat autoritatea de sanatate publica judeteană sau a municipiului Bucuresti si medicul de medicina muncii cu care are relatie contractuala despre orice accident sau incident care ar putea sa provoace diseminarea unui agent biologic care ar putea provoca lucratorilor o infectie si/sau o boala grava.

(2) Lista lucratorilor expusi la agenti biologici, mentionata in art. 22 alin. (1), precum si dosarul medical al fiecarui lucrator sunt puse la dispozitia autoritatii de sanatate publica judetene si/sau a municipiului Bucuresti, atunci cand intreprinderea isi inceteaza activitatea, in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare.

SECTIUNEA a 3-a

Masuri de igiena si protectie individuala

Art. 15. - Pentru toate activitatile in care se utilizeaza agenti biologici ce constituie un risc pentru sanatatea si securitatea lucratorilor, angajatorul este obligat sa ia urmatoarele masuri:

- a) sa asigure conditiile corespunzatoare ca lucratorii sa nu serveasca masa si sa nu bea in zonele de lucru unde exista riscul de contaminare cu agenti biologici;
- b) sa furnizeze lucratorilor imbracaminte de protectie adecvata sau alte tipuri de imbracaminte speciala adecvata;
- c) sa asigure lucratorilor spatii dotate cu instalatii igienico-sanitare adecvate, care pot include solutii/picaturi pentru ochi si/sau substante antiseptice pentru piele;
- d) sa aiba in vedere ca echipamentul individual de protectie sa fie:
 1. asezat corect intr-un loc stabilit separat de celelalte haine;
 2. verificat si curatat, daca este posibil, inainte si, in orice caz, dupa fiecare utilizare;
 3. reparat sau schimbat inaintea unei noi utilizari, in cazul in care prezinta defectiuni;
- e) sa stabileasca proceduri privind prelevarea, manipularea si tratarea esantioanelor de origine umana sau animala.

Art. 16. - (1) Imbracaminta de lucru si echipamentele de protectie, inclusiv imbracaminta de protectie prevazuta la art. 15 lit. b), care pot fi contaminate de agenti biologici, trebuie sa fie scoase atunci cand lucratorul paraseste zona de lucru si trebuie pastrate separat de alta imbracaminte.

(2) Angajatorul trebuie sa aiba grija ca imbracaminta prevazuta la alin. (1) si echipamentul de protectie sa fie dezinfectate si curatate sau, la nevoie, distruse.

Art. 17. - Costurile pentru masurile ce trebuie aplicate conform art. 16 se suporta de angajator.

SECTIUNEA a 4-a

Informarea, pregatirea si consultarea lucratorilor

Art. 18. - Angajatorul trebuie sa ia masurile corespunzatoare pentru ca lucratorii si/sau reprezentantii acestora sa primeasca, sub forma de informari si instructaj, o instruire suficienta si adecvata, bazata pe toate informatiile disponibile privind:

- a) eventualele riscuri pentru sanatate;
- b) masurile care trebuie luate pentru a evita expunerea;
- c) prescriptii aplicabile din domeniul igienei;
- d) purtarea si utilizarea echipamentelor si imbracamintei de protectie;
- e) masurile pe care lucratorii trebuie sa le ia in caz de evenimente si/sau incidente periculoase, precum si masurile de prevenire a acestora.

Art. 19. - Instruirea lucratorului trebuie efectuata inainte de inceperea unei activitati care implica contactul cu agenti biologici, adaptata la aparitia unor noi riscuri sau in cazul evolutiei riscurilor si repetata periodic daca este necesar.

Art. 20. - (1) Angajatorul trebuie sa asigure la locul de munca instructiuni de securitate scrise si, dupa caz, afise privind procedura de urmat in caz de:

- a) accident sau incident grav datorat manipularii unui agent biologic;
- b) manipularea unui agent biologic din grupa 4.

(2) Lucratorii trebuie sa semnaleze imediat superiorului lor sau persoanei responsabile cu securitatea si sanatatea la locul de munca orice accident sau incident ce implica manipularea unui agent biologic.

(3) Angajatorul trebuie sa informeze imediat lucratorii si/sau reprezentantii lor cu raspunderi specifice in domeniul securitatii si sanatatii in munca despre orice accident sau incident care ar fi putut conduce la diseminarea unui agent biologic si care este susceptibil sa produca la om infectii si/sau boli grave. De asemenea, trebuie sa ii informeze, cat mai repede posibil, despre cauzele accidentelor sau incidentelor grave, precum si despre masurile care au fost luate ori care trebuie luate pentru a remedia situatia.

(4) Fiecare lucrator trebuie sa aiba acces la informatiile continute in lista lucratorilor expusi la agenti biologici prevazuta la art. 22 si care il privesc personal.

(5) Lucratorii si/sau reprezentantii lor trebuie sa aiba acces la informatiile colective anonime.

(6) Angajatorul trebuie sa puna la dispozitia lucratorilor si/sau reprezentantilor lor, la cererea acestora, informatiile prevazute la art. 13.

Art. 21. - Angajatorul trebuie sa asigure consultarea si participarea lucratorilor si/sau a reprezentantilor lor la rezolvarea tuturor problemelor legate de sanatate si securitate in munca in cazul expunerii la agenti biologici in timpul activitatii, in conformitate cu prevederile sectiunii a 6-a a cap. III din Legea nr. 319/2006.

SECTIUNEA a 5-a

Lista lucratorilor expusi si notificarea activitatilor care implica agenti biologici

Art. 22. - (1) Angajatorul trebuie sa aiba lista lucratorilor expusi la agenti biologici din grupele 3 si/sau 4 care indica activitatea efectuata si, atunci cand este posibil, agentul biologic la care lucratorii au fost expusi si, dupa caz, datele referitoare la expuneri, la accidente si incidente.

(2) Lista lucratorilor expusi la agenti biologici din grupele 3 si/sau 4 este pastrata timp de cel putin 10 ani de la terminarea expunerii, conform prevederilor legislatiei in vigoare.

(3) Lista este pastrata pe o perioada mai indelungata, care poate atinge 40 de ani de la ultima expunere cunoscuta, in cazul expunerilor susceptibile sa antreneze infectii:

- a) produse de agenti biologici despre care se stie ca pot provoca infectii persistente sau latente;
- b) care, tinand seama de stadiul actual al cunostintelor, nu pot fi diagnosticate inainte ca boala sa se declanseze, multi ani mai tarziu;
- c) a caror perioada de incubatie prealabila declansarii bolii este deosebit de

lunga;

d) care produc boli ce pot prezenta recrudescența după un timp îndelungat, în ciuda tratamentului aplicat;

e) care pot lăsa sechele grave pe termen lung.

(4) Medicul de medicina muncii, inspectorul de muncă pe domeniul securității și sănătății în muncă, precum și orice altă persoană responsabilă cu sănătatea și securitatea la locul de muncă trebuie să aibă acces la lista prevăzută la alin. (1).

Art. 23. - (1) Angajatorul trebuie să notifice în prealabil autorității de sănătate publică județene și inspectoratului teritorial de muncă utilizarea pentru prima dată a agenților biologici din grupele 2, 3 și 4, cu cel puțin 30 de zile înainte de începerea activității. Sub rezerva alin. (2), se notifică, de asemenea, în prealabil utilizarea pentru prima dată a oricărui alt agent biologic din grupa 4, precum și utilizarea oricărui alt agent biologic nou din grupa 3, care este clasificat provizoriu astfel chiar de către angajator.

(2) Laboratoarele care furnizează servicii de diagnostic pentru agenții biologici din grupa 4 trebuie doar să notifice intenția lor.

(3) De fiecare dată când procedeele și/sau procedurile suferă modificări importante din punctul de vedere al securității și sănătății la locul de muncă, trebuie efectuată o nouă notificare.

(4) Notificarea prevăzută la alin. (1)-(3) va conține:

a) denumirea și adresa întreprinderii și/sau unității;

b) numele și competențele lucrătorului desemnat cu securitatea și sănătatea la locul de muncă;

c) rezultatele evaluării riscurilor profesionale;

d) specia agentului biologic;

e) măsurile de protecție și de prevenire avute în vedere.

SECȚIUNEA a 6-a

Supravegherea medicală a lucrătorilor

Art. 24. - (1) Ministerul Sănătății Publice elaborează măsurile necesare pentru desfășurarea supravegherii medicale a lucrătorilor pentru care evaluarea prevăzută la art. 8 și 9 releva un risc pentru sănătatea sau securitatea lor.

(2) Aceste măsuri trebuie să asigure ca fiecare lucrător să fie supravegheat medical corespunzător înainte de expunere profesională și, în continuare, periodic, făcând astfel posibilă aplicarea directă a măsurilor de medicină generală și de medicină muncii.

(3) Evaluarea riscurilor profesionale prevăzută la art. 8 și 9 trebuie să identifice lucrătorii pentru care sunt necesare măsurile de protecție speciale.

(4) Dacă este cazul, angajatorii trebuie să pună la dispoziția lucrătorilor vaccinuri eficiente, dacă aceștia nu sunt încă imunizați împotriva agentului biologic la care ei sunt sau pot fi expuși. Atunci când angajatorii pun la dispoziția lucrătorilor vaccinuri, ei trebuie să țină seama de Codul de conduită recomandat pentru vaccinare, prevăzut în anexa nr. 7.

Art. 25. - În cazul în care se confirmă ca un lucrător prezintă o infecție și/sau o boală care ar fi putut rezulta din expunerea la agenți biologici, medicul de medicină muncii sau serviciul de medicină muncii aflat într-o relație contractuală cu angajatorul trebuie să propună și celorlalți lucrători care au fost expuși în mod similar să se supună supravegherii medicale; în acest caz angajatorul efectuează o reevaluare a riscului de expunere.

Art. 26. - Toate datele obținute în cursul supravegherii medicale a fiecărui lucrător trebuie ținute și/sau consemnate într-un dosar medical individual, care va fi păstrat de către serviciul de medicină muncii cel puțin 10 ani după încetarea expunerii.

Art. 27. - În cazurile prevăzute la art. 22 alin. (3), dosarul medical individual trebuie păstrat o perioadă mai mare de 10 ani, care poate ajunge până la 40 de ani de la ultima expunere cunoscută. În cazul în care unitatea se desființează sau lucrătorul își schimbă locul de muncă, dosarul medical individual va fi preluat de autoritatea teritorială de sănătate publică pe raza careia se afla întreprinderea

si/sau unitatea respectiva sau de serviciul de medicina muncii de la noul loc de munca.

Art. 28. - Serviciul sau medicul de medicina muncii aflat intr-o relatie contractuala cu angajatorul trebuie:

- a) sa propuna masuri de protectie sau de prevenire utile individual, pentru fiecare lucrator;
- b) sa dea informatii si sfaturi medicale lucratorilor privind supravegherea medicala la care ei vor fi supusi dupa ce a incetat expunerea la agenti biologici.

Art. 29. - (1) Lucratorii in cauza trebuie sa aiba acces la rezultatele supravegherii medicale care ii privesc personal si pot solicita o reexaminare a rezultatelor acesteia.

(2) Angajatorul poate solicita o reexaminare a rezultatelor supravegherii medicale.

(3) Costul reexaminarilor rezultatelor prevazute la alin. (1) si (2) se suporta de catre solicitant.

Art. 30. - (1) Recomandarile practice pentru supravegherea medicala a lucratorilor sunt prevazute in anexa nr. 4.

(2) Toate cazurile de boala sau de deces care au fost confirmate ca fiind cauzate de o expunere profesionala la agenti biologici se declara, se inregistreaza si/sau se notifica conform normelor metodologice referitoare la bolile profesionale, elaborate in aplicarea Legii nr. 319/2006.

CAPITOLUL V

Dispozitii pentru locuri de munca in care exista
un risc crescut de contaminare

SECTIUNEA 1

Servicii medicale si veterinare, altele decat laboratoarele de diagnostic

Art. 31 - (1) Serviciile medicale si veterinare, altele decat laboratoarele de diagnostic, in vederea evaluarii riscurilor profesionale, trebuie sa aiba in vedere in mod deosebit:

- a) incertitudinile legate de prezenta agentilor biologici in organismul pacientilor sau al animalelor, precum si in probele sau produsele biologice care rezulta de la acestia;
- b) pericolul pe care il constituie agentii biologici care sunt sau ar putea fi prezenti in organismul pacientilor ori la animale, precum si in probele prelevate de la acestia;
- c) riscurile inerente datorate naturii activitatii.

(2) In serviciile medicale si veterinare angajatorii trebuie sa ia masurile corespunzatoare pentru a asigura protectia sanitara si securitatea lucratorilor respectivi.

(3) Masurile care trebuie luate in serviciile medicale si veterinare cuprind:

- a) specificarea procedeele corespunzatoare de decontaminare si de dezinfectie;
- b) punerea in practica a procedeele care permit manipularea si eliminarea fara riscuri a deseurilor contaminate.

Art. 32. - In serviciile de izolare sau in sectiile de carantina unde se gasesc pacienti umani ori animale care sunt sau ar putea fi contaminati cu agenti biologici din grupele 3 si 4 angajatorul trebuie sa aleaga masuri de izolare dintre cele prezentate in coloana A din anexa nr. 5, in scopul reducerii la minimum a riscului de infectie.

SECTIUNEA a 2-a

Masuri speciale aplicabile procedeele industriale,
laboratoarelor si incaperilor pentru animale

Art. 33. - (1) In laboratoare, inclusiv in laboratoarele de diagnostic si in incaperile destinate animalelor de laborator contaminate deliberat cu agenti biologici din grupele 2, 3 si 4, care sunt sau ar putea fi purtatori ai acestor agenti, angajatorul trebuie sa ia urmatoarele masuri speciale:

a) in laboratoarele care efectueaza activitati ce implica manipularea agentilor biologici din grupele 2, 3 si 4 in scopuri de cercetare, de dezvoltare, invatamant, diagnostic, trebuie sa stabileasca masuri de izolare conform anexei nr. 5, in scopul reducerii la minimum a riscurilor de infectie;

b) in urma evaluarii riscurilor profesionale, dupa fixarea nivelului de izolare fizica necesara pentru agentii biologici, in functie de gradul de risc pe care acestia il prezinta, stabileste masurile necesare conform anexei nr. 5, iar activitatile care implica manipularea unui agent biologic trebuie efectuate:

1. numai in zonele de lucru corespunzatoare cel putin nivelului de izolare nr. 2, pentru un agent biologic din grupa 2;

2. numai in zonele de lucru corespunzatoare cel putin nivelului de izolare nr. 3, pentru un agent biologic din grupa 3;

3. numai in zonele de lucru corespunzatoare cel putin nivelului de izolare nr. 4, pentru un agent biologic din grupa 4;

c) in laboratoarele in care se manipuleaza materiale despre care exista incertitudini legate de absenta agentilor biologici patogeni pentru om, dar care nu au ca obiect de activitate lucrul cu agentii biologici ca atare, si anume cultivarea sau concentrarea acestora, trebuie sa se adopte cel putin nivelul de izolare nr. 2. Nivelurile de izolare nr. 3 sau 4 trebuie utilizate, daca este cazul, cand se stie sau se presupune ca ele sunt necesare, in afara situatiilor in care recomandarile formulate de autoritatea de sanatate publica si/sau inspectoratul teritorial de munca indica, pentru anumite cazuri, un nivel de izolare mai scazut.

(2) Angajatorii trebuie sa ia urmatoarele masuri speciale privind procedeele industriale care utilizeaza agenti biologici din grupele 2, 3 si 4:

a) principiile de izolare expuse in alin. (1) lit. b) trebuie sa se aplice, de asemenea, procedeelor industriale pe baza masurilor practice prevazute in anexa nr. 6;

b) in functie de evaluarea riscului legat de utilizarea agentilor biologici din grupele 2, 3 si 4, autoritatea de sanatate publica judeteană si/sau inspectoratul teritorial de munca pot sa decida masuri corespunzatoare care trebuie sa fie luate la folosirea industrială a agentilor biologici.

Art. 34. - Toate activitatile mentionate la art. 33, la care nu a fost posibil sa se faca o evaluare concludenta a unui agent biologic, dar se presupune ca utilizarea acestuia ar putea sa reprezinte un risc grav pentru sanatatea lucratorilor, trebuie sa se desfasoare doar in spatii de lucru in care nivelul de izolare corespunde cel putin nivelului nr. 3.

CAPITOLUL VI Dispozitii finale

Art. 35. - Studiile efectuate de institutiile cu atributii in domeniu, pe baza informatiilor prevazute in art. 30 alin. (2), vor fi transmise Ministerului Muncii, Solidaritatii Sociale si Familiei pentru a fi puse la dispozitia Comisiei Europene.

Art. 36. - (1) Anexele nr. 1-7 fac parte integranta din prezenta hotarare.

(2) Adaptările de natura strict tehnică ale anexelor la prezenta hotarare se aproba prin ordin comun al ministrului muncii, solidaritatii sociale si familiei si al ministrului sanatatii publice.

La articolul 36, alineatul (2) abrogat de art.unic pct.2 din HG 1075/2020

Art. 37. - Prezenta hotarare intra in vigoare la data de 1 octombrie 2006.

*

Prezenta hotarare transpune prevederile Directivei 2000/54/CE privind protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea lor la agenti biologici in munca (a saptea directiva specifica in sensul art. 16 paragraful 1 din Directiva 89/391/CEE), publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene (JOCE) nr. L 262 din 17 octombrie 2000.

PRIM-MINISTRU
CALIN POPESCU-TARICEANU

Contrasemneaza:

Ministrul muncii, solidaritatii sociale si familiei,
Gheorghe Barbu
Ministrul sanatatii publice,
Gheorghe Eugen Nicolaescu
Ministrul agriculturii, padurilor si dezvoltarii rurale,
Gheorghe Flutur
Ministrul mediului si gospodarii apelor,
Sulfina Barbu
Ministrul integrarii europene,
Anca Daniela Boagiu

Bucuresti, 16 august 2006.
Nr. 1.092.

ANEXA Nr. 1

*LISTA INDICATIVA
a tipurilor de activitati profesionale*

1. Activitati in instalatiile de productie alimentara
2. Activitati in agricultura
3. Activitati profesionale in care exista contact cu animale si/sau produse de origine animala
4. Activitati in serviciile de sanatate, inclusiv in unitatile de izolare si examinare post-mortem
5. Activitati in laboratoare clinice, veterinare si de diagnostic, excluzand laboratoarele microbiologice de diagnostic
6. Activitati in instalatiile de eliminare a deseurilor
7. Activitati in instalatiile de epurare a apelor uzate.

*LISTA ORIENTATIVA
a tipurilor de activitati profesionale*

1. Activitati in fabricile de productie alimentara
 2. Activitati in agricultura
 3. Activitati profesionale in care exista contact cu animale si/sau produse de origine animala
 4. Activitati in serviciile de sanatate, inclusiv in unitatile de izolare si unitatile de examinare postmortem
 5. Activitati in laboratoare clinice, veterinare si de diagnostic, excluzand laboratoarele de diagnostic microbiologic
 6. Activitati in instalatiile de eliminare a deseurilor
 7. Activitati in instalatiile de epurare a apelor uzate
- In cazul in care rezultatul evaluarii riscurilor, efectuat in conformitate cu art. 8, 9 si art. 10 alin. (3) din hotarare, indica o expunere neintentionata a lucratorilor la agenti biologici, pot exista alte activitati profesionale, neincluse in prezenta anexa, care vor fi luate in considerare de catre angajatori.

Anexa nr.1 modificata de art.unic pct.3 din HG 1075/2020

ANEXA Nr. 2



IMAGINE

SEMNU DE PERICOL BIOLOGIC

ANEXA Nr. 3

CLASIFICAREA AGENTILOR BIOLOGICI

Nota introductiva

1. Conform domeniului de aplicare a prezentei hotarari, sunt inclusi in clasificare numai agentii despre care este cunoscut ca pot infesta fiintele umane.

Daca este cazul, se adauga indicatii asupra riscului toxic si alergic potential al agentilor.

Nu au fost luati in considerare agentii patogeni pentru animale si plante cunoscuti ca neavand efect asupra omului.

La stabilirea prezentei liste de agenti biologici clasificati nu au fost luate in considerare microorganismele modificate genetic.

2. Clasificarea agentilor biologici se bazeaza pe efectele acestor agenti asupra lucratorilor sanatosi.

Efectele particulare asupra lucratorilor a caror sensibilitate ar putea fi modificata pentru unul sau mai multe motive, cum ar fi patologia preexistenta, administrarea de medicamente, imunitate deficitara, sarcina sau alaptare, nu sunt luate in considerare in mod specific.

Riscul suplimentar la care sunt expusi acesti lucratori trebuie sa fie considerat ca parte a evaluarii riscului prevazuta de prezenta hotarare.

Orice masura de precautie tehnica, luata in cadrul anumitor procese industriale, anumitor lucrari de laborator sau al anumitor activitati cu animale care implica sau ar putea sa implice o expunere a lucratorilor la agenti biologici din grupa 3 sau 4, trebuie sa fie conforma cu art. 33 din hotarare.

3. Agentii biologici care n-au fost clasificati in grupele 2-4 din lista nu se clasifica in mod implicit in grupa 1.

In cazul agentilor care cuprind mai multe specii al caror efect patogen asupra omului este cunoscut, lista include speciile cel mai frecvent implicate in boli si o referire de ordin mai general arata ca alte specii apartinand aceluiasi gen pot afecta sanatatea.

Atunci cand in clasificarea agentilor biologici se mentioneaza un gen in totalitate, este implicit ca speciile si tulpinile (susele) definite ca nepatogene sunt excluse din clasificare.

4. Atunci cand o tulpina (susa) este atenuata sau cand si-a pierdut genele de virulenta, izolarea ceruta prin clasificarea susii sale parentale nu trebuie sa fie aplicata in mod necesar, sub rezerva unei evaluari corespunzatoare a riscului potential al acesteia la locul de munca; de exemplu, cand o astfel de susa trebuie utilizata ca produs sau component al unui produs de destinatie profilactica ori terapeutica.

5. Nomenclatorul agentilor care serveste la stabilirea prezentei clasificari reflecta si respecta ultimele consensuri internationale privind taxonomia si nomenclatura agentilor in vigoare in momentul elaborarii sale.

6. Lista*) agentilor biologici clasificati reflecta stadiul cunostintelor in momentul conceperii sale. Ea va fi reactualizata imediat ce nu mai reflecta ultimul stadiu al cunostintelor.

7. Toate virusurile care au fost deja izolate la om si care nu au fost evaluate si clasificate in aceasta anexa trebuie sa fie clasificate cel putin in grupa 2, cu exceptia situatiilor in care exista dovada ca aceste virusuri nu sunt susceptibile sa provoace o boala la om.

8. Anumiti agenti biologici clasificati in grupa 3 si marcati in lista alaturata prin (**) pot prezenta un risc de infectie limitat pentru lucratori, deoarece acesti agenti nu sunt in mod normal infectiosi pe cale aerogena.

Se vor evalua masurile de izolare care urmeaza sa fie aplicate fata de acesti agenti biologici, luandu-se in considerare natura activitatilor specifice in discutie si cantitatea agentului biologic respectiv, in scopul de a determina daca in anumite circumstante se poate renunta la unele dintre aceste masuri.

9. Cerintele privind izolarea, care decurg din clasificarea parazitilor, se aplica numai la diferite stadii ale ciclului de viata al parazitului care sunt susceptibile de a fi infectioase pentru om la locul de munca.

10. Lista continuta indicatii separate pentru agentii biologici care sunt susceptibili sa provoace

reactii alergice sau toxice, atunci cand este disponibil un vaccin eficace sau cand este oportun sa se pastreze mai mult de 10 ani lista lucratorilor care sunt expusi.

Aceste indicatii sunt aratate prin urmatoarele litere:

- A: Posibile reactii alergice
 - D: Lista lucratorilor expusi acestui agent biologic trebuie sa fie pastrata mai mult de 10 ani dupa incetarea ultimei lor expuneri cunoscute
 - T: Producere de toxine
 - V: Vaccin eficace disponibil.
- Vaccinarile preventive trebuie sa fie efectuate tinandu-se seama de Codul de conduita recomandat pentru vaccinare, prevazut in anexa nr. 7 la hotarare.

BACTERII si organisme inrudite

NB: pentru agentii biologici din prezenta lista, mentiunea "spp." se refera la celelalte specii cunoscute ca fiind patogene la om.

Agentul biologic	Clasificarea	Note
<i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i>	2	
<i>Actinomadura madurae</i>	2	
<i>Actinomadura pelletieri</i>	2	
<i>Actinomyces gerenceseriae</i>	2	
<i>Actinomyces israelii</i>	2	
<i>Actinomyces pyogenes</i>	2	
<i>Actinomyces spp.</i>	2	
<i>Arcanobacterium haemolyticum</i> (<i>Corynebacterium haemolyticum</i>)	2	
<i>Bacillus anthracis</i>	3	
<i>Bacteroides fragilis</i>	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	V
<i>Borrelia burgdorferi</i>	2	
<i>Borrelia duttonii</i>	2	
<i>Borrelia recurrentis</i>	2	
<i>Borrelia spp.</i>	2	
<i>Brucella abortus</i>	3	
<i>Brucella canis</i>	3	
<i>Brucella melitensis</i>	3	
<i>Brucella suis</i>	3	
<i>Burkholderia mallei</i> (<i>Pseudomonas mallei</i>)	3	
<i>Burkholderia pseudomallei</i> (<i>Pseudomonas pseudomallei</i>)	3	
<i>Campylobacter fetus</i>	2	
<i>Campylobacter jejuni</i>	2	
<i>Campylobacter spp.</i>	2	
<i>Cardiobacterium hominis</i>	2	
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	2	
<i>Chlamydia trachomatis</i>	2	
<i>Chlamydia psittaci</i> (<i>tulpini aviare</i>)	2	
<i>Chlamydia psittaci</i> (<i>tulpini neaviare</i>)	3	
<i>Clostridium botulinum</i>	2	T
<i>Clostridium perfringens</i>	2	
<i>Clostridium tetani</i>	2	T, V
<i>Clostridium spp.</i>	2	
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	2	
<i>Corynebacterium minutissimum</i>	2	
<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	2	T, V
<i>Corynebacterium spp.</i>	2	
<i>Coxiella burnetii</i>	3	
<i>Edwardsiella tarda</i>	2	
<i>Ehrlichia sennetsu</i> (<i>Rickettsia sennetsu</i>)	2	
<i>Ehrlichia spp.</i>	2	
<i>Eikenella corrodens</i>	2	
<i>Enterobacter aerogenes/cloacae</i>	2	
<i>Enterobacter spp.</i>	2	
<i>Enterococcus spp.</i>	2	
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	2	
<i>Escherichia coli</i> (cu exceptia tulpinilor nepatogene)	2	
<i>Escherichia coli</i> , tulpini citotoxice (de exemplu, 0157:H7 sau 013)	3(**)	
<i>Flavobacterium meningosepticum</i>	2	T

<i>Fluoribacter boiemana</i> (<i>Legionella</i>)	3	
<i>Francisella tularensis</i> (tip A)	2	
<i>Francisella tularensis</i> (tip B)	2	
<i>Fusobacterium necrophorum</i>	2	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	2	
<i>Haemophilus ducreyi</i>	2	
<i>Haemophilus influenzae</i>	2	
<i>Haemophilus</i> spp.	2	
<i>Helicobacter pylori</i>	2	
<i>Klebsiella axytoca</i>	2	
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	
<i>Klebsiella</i> spp.	2	
<i>Legionella pneumophila</i>	2	
<i>Legionella</i> spp.	2	
<i>Leptospira interrogans</i> (toate serotipurile)	2	
<i>Listeria monocytogenes</i>	2	
<i>Listeria ivanovii</i>	2	
<i>Morganella morganii</i>	3	
<i>Mycobacterium africanum</i>	2	
<i>Mycobacterium avium/intracellulare</i>	3	V
<i>Mycobacterium bovis</i> (cu exceptia tulpinii BCG)	2	
<i>Mycobacterium chelonae</i>	2	V
<i>Mycobacterium fortuitum</i>	2	
<i>Mycobacterium kansasii</i>	3	
<i>Mycobacterium leprae</i>	2	
<i>Mycobacterium malmoense</i>	2	
<i>Mycobacterium marinum</i>	3 (**)	
<i>Mycobacterium microti</i>	2	
<i>Mycobacterium paratuberculosis</i>	2	
<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>	2	
<i>Mycobacterium simiae</i>	2	
<i>Mycobacterium szulgai</i>	3	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3 (**)	
<i>Mycobacterium ulcerans</i>	2	V
<i>Mycobacterium xenopi</i>	2	
<i>Mycoplasma caviae</i>	2	
<i>Mycoplasma hominis</i>	2	
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	2	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	2	
<i>Neisseria meningitidis</i>	2	
<i>Nocardia asteroides</i>	2	V
<i>Nocardia brasiliensis</i>	2	
<i>Nocardia farcinica</i>	2	
<i>Nocardia nova</i>	2	
<i>Nocardia otitidiscavium</i>	2	
<i>Pasteurella multocida</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>	2	
<i>Providencia rettgeri</i>	2	
<i>Providencia</i> spp.	2	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	
<i>Rhodococcus equi</i>	3 (**)	
<i>Rickettsia akari</i>	3 (**)	
<i>Rickettsia canada</i>	3	
<i>Rickettsia conorii</i>	3 (**)	
<i>Rickettsia montana</i>	3	
<i>Rickettsia typhi</i> (<i>Rickettsia mooseri</i>)	3	
<i>Rickettsia prowazekii</i>	3	
<i>Rickettsia rickettsii</i>	3	
<i>Rickettsia tsutsugamushi</i>	2	
<i>Rickettsia</i> spp.	2	
<i>Salmonella arizonae</i>	2	
<i>Salmonella enteritidis</i>	2	
<i>Salmonella typhimurium</i>	2	
<i>Salmonella paratyphi</i> A, B, C	3 (**)	
<i>Salmonella typhi</i>	2	V
<i>Salmonella</i> (alte varietati serologice)	2	V
<i>Serpulina</i> spp.	2	
<i>Shigella boydii</i>	3 (**)	

<i>Shigella dysenteriae</i> (tip 1)	2	
<i>Shigella dysenteriae</i> (alt tip decat tipul 1)	2	
<i>Shigella flexneri</i>	2	T
<i>Shigella sonnei</i>	2	
<i>Staphylococcus aureus</i>	2	
<i>Streptobacillus moniliformis</i>	2	
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	
<i>Streptococcus pyogenes</i>	2	
<i>Streptococcus suis</i>	2	
<i>Streptococcus spp.</i>	2	
<i>Treponema carateum</i>	2	
<i>Treponema pallidum</i>	2	
<i>Treponema pertenue</i>	2	
<i>Treponema spp.</i>	2	
<i>Vibrio cholerae</i> (inclusiv El Tor)	2	
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	2	
<i>Vibrio spp.</i>	2	
<i>Yersinia enterocolitica</i>	3	
<i>Yersinia pestis</i>	2	
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	2	V
<i>Yersinia spp.</i>	2	
(**) Vezi nota introductiva 8		

VIRUSURI (*)

Agentul biologic	Clasificarea	Observatii
Adenoviridae	2	
Arenaviridae		
Complexul coriomeningitei limfocitare-Lassa (arenavirusul lumii vechi):		
Virusul Lassa	4	
Virusul coriomeningitei limfocitare (tulpini neurotrope)	3	
Virusul coriomeningitei limfocitare (alte tulpini)	2	
Virusul Mpoxa	2	
Alte complexe ale coriomeningitei limfocitare-Lassa	2	
Complexul Tacaribe (arenavirusul lumii noi):		
Virusul Guanarito	4	
Virusul Junin	4	
Virusul Sabia	4	
Virusul Machupo	4	
Virusul Flexal	3	
Alte complexe Tacaribe	2	
Astroviridae	2	
Bunyaviridae		
Belgrade (numit de asemenea Dobrava)	3	
Bhanja	2	
Virusul Buniamwera	2	
Germiston	2	
Virusul Oropouche	3	
Sin Nombre (numit in trecut Muerto Canion)	3	
Virusul encefalitei de California	2	
Hantavirusuri:		
Hantaan (febra hemoragica de Coreea)	3	
Seul (Virus)	3	
Puumala-Virus	2	
Prospect Hill-Virus	2	
Alte hantavirusuri	2	
Nairo virusuri:		
Virusul febrei hemoragice de Crimeea (Congo)	4	
Virusul Hazara	2	
Flebovirusuri:		
Febră din valea Rift	3	V
Febră transmisă prin flebotomi	2	
Virusul Toscana	2	
Alte bunyavirusuri patogene	2	
Caliciviridae		
Virusul hepatitei E	3(**)	
Virusul Nonvax	2	
Alte caliciviridae	2	
Coronaviridae	2	
Filoviridae		

Virusul Ebola	4	
Virusul Marbourg	4	
Flaviviridae		
Encefalita din Australia (encefalita din valea Murray)	3	
Virusul encefalitei transmise de capuse din Europa Centrala	3 (**)	V
Absettarov	3	
Hanyalova	3	
Hypr	3	
Kumlinge	3	
Virusul dengue, de tip 1, 2, 3, 4	3	
Virusul hepatitei C	3 (**)	D
Virusul hepatitei G	3 (**)	D
Encefalita japoneza de tip B	3	V
Padurea Kyasanur	3	V
Louping ill	3 (**)	
Omsk (a)	3	V
Powassan	3	
Rocio	3	
Encefalita rusa de primavara-vara (TBE) (a)	3	V
Encefalita din Saint-Louis	3	
Virusul Wesselsbron	3 (**)	
Virusul vaii Nilului	3	
Febra galbena	3	V
Alte flavivirusuri cunoscute ca patogene	2	V
Hepadnaviridae		
Virusul hepatitei B	3 (**)	V, D
Virusul hepatitei D (delta) (b)	3 (**)	V, D
Herpesviridae		
Citomegalovirus	2	
Virusul Epstein-Barr	2	
Virusul herpetic simian	3	
Herpes simplex virus, tipurile 1 si 2	2	
Virusul varicela - zoster	2	
Virusul limfotrop B uman (HBLV-HHV6)	2	
Virusul herpetic uman 7	2	
Virusul herpetic uman 8	2	D
Orthomyxoviridae		
Virusuri gripale, tipurile A, B si C	2	V (c)
Orthomyxoviridae transmise de capuse: virusul Dhori si Thogoto	2	
Papoviridae		
Virusul BK si JC	2	D (d)
Virusul Papilloma uman	2	D (d)
Paramyxoviridae		
Virusul rujeolic	2	V
Virusul urlian	2	V
Virusul bolii Newcastle	2	
Virusuri para-gripale, tipurile 1, 2, 3 si 4	2	
Virusul respirator sincitial	2	
Parvoviridae		
Parvovirusul uman (B 19)	2	
Picornaviridae		
Virusul conjunctivitei hemoragice (AHC)	2	
Virusul Cocksackie	2	
Virusul ECHO	2	
Virusul hepatitei A (enterovirus uman, tip 72)	2	V
Virusul poliomielitei	2	V
Rhinovirus	2	
Poxviridae		
Poxvirusul bivoliilor (e)	2	
Virusul nodulilor mulgatorilor	2	
Poxvirusul elefantilor (f)	2	
Virusul modulului capusei	2	
Virusul Molluscum contagiosum	2	
Poxvirusul maimutelor	3	V
Virusul Orf	2	
Poxvirusul iepurilor (g)	2	
Virusul Vaccinia	2	
Virusul variolei (major si minor)	4	V
Virusul Whitepox (virusul variolei)	4	V
Yatapox virus (Tana si Yaba)	2	
Reoviridae		
Coltivirus	2	
Rotavirus uman	2	
Orbivirus	2	
Reovirus	2	
Retroviridae	2	

Virusul imunodeficientei umane	3(**)	D
Virusul uman cu tropism pentru limfocitele T (HTLV), tip 1 si 2	3(**)	D
Virusul SIV (h)	3(**)	
Rhabdoviridae		
Virusul turbarii	3(**)	V
Virusul stomatitei veziculoase	2	
Togaviridae		
Alfavirus		
Encefalomielite ecvina est-americană	3	V
Virusul Bebaru	2	
Virusul Chikungunya	3(**)	
Virusul Everglades	3(**)	
Virusul Mayaro	3	
Virusul Macambu	3(**)	
Virusul Ndumu	3	
Virusul O'nyong-nyong	2	
Virusul raului Ross	2	
Virusul padurii Semliki	2	
Virusul Sindbis	2	
Virusul Tonate	3(**)	
Encefalomielite ecvina venezueleană	3	V
Encefalomielite ecvina vest-americană	3	V
Alte alfavirusuri cunoscute	2	
Rubivirus (rubeola)	2	V
Toroviridae	2	
Virusuri neclasificate		
Morbilivirus ecvin	4	
Virusuri ale hepatitei neidentificate încă	3(**)	D
Agenti neclasificați asociați cu encefalopatiile spongiforme transmisibile (EST)		
Maladia Creutzfeldt-Jakob	3(**)	D (d)
Varianța a maladiei Creutzfeldt-Jakob	3(**)	D (d)
Encefalopatia spongiformă bovină (ESB) și alte EST animale (i)	3(**)	D (d)
Sindromul Gerstmann-Straussler-Scheinker	3(**)	D (d)
Kuru	3(**)	D (d)
(*) Vezi nota introductivă 7.		
(**) Vezi nota introductivă 8.		
(a) Encefalita capusei.		
(b) Virusul hepatitei D necesită o infecție simultană sau secundară celei declanșate de virusul hepatitei B pentru a-și exercita puterea patogenă asupra lucrătorului. Vaccinarea împotriva virusului hepatitei B va proteja lucrătorii care nu sunt infectați cu virusul hepatitei B împotriva virusului hepatitei D (delta).		
(c) Numai în ceea ce privește tipurile A și B.		
(d) Recomandat pentru muncile care implică un contact cu agenții.		
(e) Doza virusuri pot fi identificate la această rubrică unul gen "Buffalopox" și o variantă a virusului "Vaccinia".		
(f) Varianta a "Cowpox".		
(g) Varianta a "Vaccinia".		
(h) Nu există momentan nici o dovadă a bolii la om datorată altor retrovirusuri de origine simiană. Ca măsură de precauție, un nivel de izolare 3 este recomandat pentru muncile cu expunere la aceste retrovirusuri.		
(i) Nu există dovezi în ceea ce privește existența la om a infecțiilor datorate agenților responsabili de alte EST-uri animale. Totuși, se recomandă măsurile de izolare pentru agenții clasificați în grupa de risc 3(**) ca precauție pentru lucrările de laborator, cu excepția lucrărilor de laborator asupra unui agent identificat al tremuriciului oilor, pentru care este suficient nivelul 2 de izolare.		

PARAZITI

Agent biologic	Clasificare	Note
Acanthamoeba castellanii	2	
Ancylostoma duodenale	2	
Angiostrongylus cantonensis	2	
Angiostrongylus costaricensis	2	
Ascaris lumbricoides	2	A
Ascaris suum	2	A
Babesia divergens	2	
Babesia microti	2	
Balantidium coli	2	
Brugia malayi	2	
Brugia pahangi	2	

<i>Capillaria philippinensis</i>	2
<i>Capillaria</i> spp.	2
<i>Clonorchis sinensis</i>	2
<i>Clonorchis viverrini</i>	2
<i>Cryptosporidium parvum</i>	2
<i>Cryptosporidium</i> spp.	2
<i>Cyclospora cayetanensis</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 vogeli</i>	3(**)
<i>Entamoeba histolytica</i>	2
<i>Fasciola gigantica</i>	2
<i>Fasciola hepatica</i>	2
<i>Fasciolopsis buski</i>	2
<i>Giardia lamblia</i> (<i>Giardia intestinalis</i>)	2
<i>Hymenolepis diminuta</i>	2
<i>Hymenolepis nana</i>	3(**)
<i>Leishmania brasiliensis</i>	3(**)
<i>Leishmania donovani</i>	2
<i>Leishmania ethiopica</i>	2
<i>Leishmania mexicana</i>	2
<i>Leishmania peruviana</i>	2
<i>Leishmania tropica</i>	2
<i>Leishmania major</i>	2
<i>Leishmania</i> spp.	2
<i>Lea lea</i>	2
<i>Mansonella ozzardi</i>	2
<i>Mansonella persians</i>	3
<i>Naegleria fowleri</i>	2
<i>Necator americanus</i>	2
<i>Onchocerca volvulus</i>	2
<i>Opisthorchis felinus</i>	2
<i>Opisthorchis</i> spp.	2
<i>Paragonimus westermani</i>	3(**)
<i>Plasmodium falciparum</i>	2
<i>Plasmodium</i> spp. (uman si 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>	3(**)
<i>Taenia solium</i>	2
<i>Toxocara canis</i>	2
<i>Toxoplasma gondii</i>	2
<i>Trichinella spiralis</i>	2
<i>Trichuris trichiura</i>	2
<i>Trypanosoma brucei brucei</i>	2
<i>Trypanosoma brucei gambiense</i>	3(**)
<i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i>	3
<i>Trypanosoma cruzi</i>	2
<i>Wuchereria bancrofti</i>	

(**) Vezi nota introductiva 8

CIUPERCI

Agent biologic	Clasificare	Note
<i>Aspergillus fumigatus</i>	2	A
<i>Blastomyces dermatitidis</i> (<i>Ajellomyces dermatitidis</i>)	3	
<i>Candida albicans</i>	2	A
<i>Candida tropicalis</i>	2	
<i>Cladophialophora bantiana</i> (denumirea veche: <i>Xylohypha</i> bantiana, <i>Cladosporium bantianum</i> sau <i>trichoides</i>)	3	
<i>Coccidioides immitis</i>	3	A
<i>Cryptococcus neoformans</i> var. <i>neofonnans</i> (<i>Filobasidiella</i>	2	A

<i>neofonnans</i> var. <i>neoformans</i>)	2	A
<i>Cryptococcus neoformans</i> var. <i>gattii</i> (<i>Filobasidiella bacillispora</i>)	2	
<i>Emmonsia parva</i> var. <i>parva</i>	2	
<i>Emmonsia parva</i> var. <i>crescens</i>	2	A
<i>Epidennophyton floccosum</i>	2	
<i>Fonsecaea compacta</i>	2	
<i>Fonsecaea pedrosi</i>	3	
<i>Histoplasma capsulatum</i> var. <i>capsulatum</i> (<i>Ajellomyces capsulatus</i>)	3	
<i>Histoplasma capsulatum duboisii</i>	2	
<i>Madurella grisea</i>	2	A
<i>Microsporium</i> spp.	2	
<i>Neotestudina rosatii</i>	3	
<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	2	A
<i>Penicillium marneffe</i>	2	
<i>Scedosporium apiospennum</i> (<i>Pseudallescheria boydii</i>)	2	
<i>Scedosporium prolificans</i> (<i>inflatum</i>)	2	
<i>Sporothrix schenckii</i>	2	
<i>Trychophyton rubrum</i>	2	
<i>Trychophyton</i> spp.	2	

CLASIFICAREA AGENTILOR BIOLOGICI

Nota introductiva

1. Conform domeniului de aplicare a hotararii, sunt inclusi in clasificare numai agentii despre care este cunoscut ca pot infesta fiintele umane.

Daca este cazul, se adauga indicatii asupra riscului toxic si alergic potential al agentilor.

Nu au fost luati in considerare agentii patogeni pentru animale si plante cunoscuti ca neavand efect asupra omului.

La stabilirea prezentei liste de agenti biologici clasificati nu au fost luate in considerare microorganismele modificate genetic.

2. Clasificarea agentilor biologici se bazeaza pe efectele acestor agenti asupra lucratorilor sanatosi.

Efectele particulare asupra lucratorilor a caror sensibilitate ar putea fi modificata pentru unul sau mai multe motive, cum ar fi patologia preexistenta, administrarea de medicamente, imunitatea deficitara, sarcina sau alaptarea, nu sunt luate in considerare in mod specific.

Riscul suplimentar la care sunt expusi acesti lucratori trebuie sa fie considerat ca parte a evaluarii riscului prevazute de hotarare.

Orice masura de precautie tehnica, luata in cadrul anumitor procese industriale, anumitor lucrari de laborator sau al anumitor activitati cu animale care implica sau ar putea sa implice o expunere a lucratorilor la agenti biologici din grupa 3 sau 4 trebuie sa fie conforma cu art. 33 din hotarare.

3. Agentii biologici care nu au fost clasificati in grupele 2-4 din lista nu se clasifica in mod implicit in grupa 1.

In cazul genurilor care cuprind mai multe specii al caror efect patogen asupra omului este cunoscut, lista include speciile cel mai frecvent implicate in boli si o referire de ordin mai general arata ca alte specii apartinand aceluasi gen pot afecta sanatatea.

Atunci cand in clasificarea agentilor biologici se mentioneaza un gen in totalitate, este implicit ca speciile si tulpinile (susele) definite ca nepatogene sunt excluse din clasificare.

4. Atunci cand o tulpina (susa) este atenuata sau cand si-a pierdut genele de virulenta, izolarea ceruta prin clasificarea susei sale parentale nu trebuie sa fie aplicata in mod necesar, sub rezerva unei evaluari corespunzatoare a riscului potential al acesteia la locul de munca; de exemplu, cand o astfel de susa trebuie utilizata ca produs sau component al unui produs de destinatie profilactica ori terapeutica.

5. Nomenclatorul agentilor care serveste la stabilirea prezentei clasificari reflecta si respecta ultimele consensuri internationale privind taxonomia si nomenclatura agentilor in vigoare in momentul elaborarii sale.

6. Lista agentilor biologici clasificati reflecta stadiul cunostintelor in momentul conceperii sale. Ea va fi reactualizata imediat ce nu mai reflecta ultimul stadiu al cunostintelor.

7. Toate virusurile care au fost deja izolate la om si care nu au fost evaluate si clasificate in aceasta anexa se clasifica de catre autoritatile competente prevazute la art. 45 alin. (1) si art. 46 alin. (1) din Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006, cu modificarile ulterioare, cel putin in grupa 2, cu exceptia situatiilor in care exista dovada ca aceste virusuri nu sunt susceptibile sa provoace o boala la om.

8. Anumiti agenti biologici clasificati in grupa 3 si marcati in lista prevazuta mai jos prin (**) pot prezenta un risc de infectie limitat pentru lucratori, deoarece acesti agenti nu sunt in mod normal infectiosi pe cale aerogena.

Autoritatile competente prevazute la art. 33 alin. (2) lit. b) din hotarare evalueaza masurile de izolare care urmeaza sa fie aplicate fata de acesti agenti biologici, luandu-se in considerare natura activitatilor specifice in discutie si cantitatea agentului biologic respectiv, in scopul de a determina

daca in anumite circumstante se poate renunta la unele dintre aceste masuri.

9. Cerintele privind izolarea, care decurg din clasificarea parazitilor, se aplica numai la diferite stadii ale ciclului de viata al parazitului care sunt susceptibile de a fi infectioase pentru om la locul de munca.

10. Lista contine indicatii separate pentru agentii biologici care sunt susceptibili sa provoace reactii alergice sau toxice, atunci cand este disponibil un vaccin eficace sau cand este oportun sa se pastreze mai mult de 10 ani lista lucratorilor care sunt expusi.

Aceste indicatii sunt aratate prin urmatoarele litere:

- A: posibile reactii alergice;

- D: lista lucratorilor expusi acestui agent biologic trebuie sa fie pastrata mai mult de 10 ani dupa incetarea ultimei lor expuneri cunoscute;

- T: producere de toxine;

- V: vaccin eficient disponibil si inregistrat in Uniunea Europeana.

Vaccinarile preventive trebuie sa fie efectuate tinandu-se seama de Codul de conduita recomandat pentru vaccinare, prevazut in anexa nr. 7 la hotarare.

11. Clasificarea bacteriilor si a organismelor similare

NB: Pentru agentii biologici care figureaza pe aceasta lista, introducerea intregului gen cu mentiunea „spp.” se refera la alte specii care apartin acestui gen si care nu au fost incluse in mod specific in lista, dar care sunt specii cunoscute ca fiind patogene la oameni. A se vedea pct. 3 din nota introductiva 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	
<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>Bruceella</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 pseudomallei</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	

Cardiobacterium valvarum	2	
Chlamydia abortus (Chlamydophila abortus)	2	
Agent biologic		
Chlamydia caviae (Chlamydophila caviae)	2	
Chlamydia felis (Chlamydophila felis)	2	
Chlamydia pneumoniae (Chlamydophila pneumoniae)	2	
Chlamydia psittaci (Chlamydophila psittaci) (tulpini aviare)	3	
Chlamydia psittaci (Chlamydophila psittaci) (alte tulpini)	2	
Chlamydia trachomatis (Chlamydophila trachomatis)	2	
Clostridium botulinum	2	T
Clostridium difficile	2	T
Clostridium perfringens	2	T
Clostridium tetani	2	T, V
Clostridium spp.	2	
Corynebacterium diphtheriae	2	T, V
Corynebacterium minutissimum	2	
Corynebacterium pseudotuberculosis	2	T
Corynebacterium ulcerans	2	T
Corynebacterium spp.	2	
Coxiella burnetii	3	
Edwardsiella tarda	2	
Ehrlichia spp.	2	
Eikenella corrodens	2	
Elizabethkingia meningoseptica (Flavobacterium meningosepticum)	2	
Enterobacter aerogenes (Klebsiella mobilis)	2	
Enterobacter cloacae subsp. cloacae (Enterobacter cloacae)	2	
Enterobacter spp.	2	
Enterococcus spp.	2	
Erysipelothrix rhusiopathiae	2	
Escherichia coli (cu exceptia tulpinilor nepatogene)	2	
Escherichia coli, verocytotoxigenic strains (de exemplu, O157:H7 sau O103)	3 (**)	T
Fluoribacter bozemanii (Legionella)	2	
Francisella hispaniensis	2	
Francisella tularensis subsp. holarctica	2	
Francisella tularensis subsp. mediasiatica	2	
Francisella tularensis subsp. novicida	2	
Francisella tularensis subsp. tularensis	3	
Fusobacterium necrophorum subsp. funduliforme	2	
Fusobacterium necrophorum subsp. necrophorum	2	
Gardnerella vaginalis	2	
Haemophilus ducreyi	2	
Haemophilus influenzae	2	V
Haemophilus spp.	2	
Helicobacter pylori	2	
Helicobacter spp.	2	
Klebsiella oxytoca	2	
Agent biologic		
Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	2	
Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	2	
Klebsiella pneumoniae subsp. rhinoscleromatis	2	
Klebsiella spp.	2	
Legionella pneumophila subsp. fraseri	2	
Legionella pneumophila subsp. pascullei	2	
Legionella pneumophila subsp. pneumophila	2	
Legionella spp.	2	

Leptospira interrogans (toate serotipurile)	2	
Leptospira interrogans spp.	2	
Listeria monocytogenes	2	
Listeria ivanovii subsp. ivanovii	2	
Listeria invanovii subsp. londoniensis	2	
Morganella morganii subsp. morganii (Proteus morganii)	2	
Morganella morganii subsp. sibonii	2	
Mycobacterium abscessus subsp. abscessus	2	
Mycobacterium africanum	3	V
Mycobacterium avium subsp. avium (Mycobacterium avium)	2	
Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis (Mycobacterium paratuberculosis)	2	
Mycobacterium avium subsp. silvaticum	2	
Mycobacterium bovis	3	V
Mycobacterium caprae (Mycobacterium tuberculosis subsp. caprae)	3	
Mycobacterium chelonae	2	
Mycobacterium chimaera	2	
Mycobacterium fortuitum	2	
Mycobacterium intracellulare	2	
Mycobacterium kansasii	2	
Mycobacterium leprae	3	
Mycobacterium malmoense	2	
Mycobacterium marinum	2	
Mycobacterium microti	3 (**)	
Mycobacterium pinnipedii	3	
Mycobacterium scrofulaceum	2	
Mycobacterium simiae	2	
Mycobacterium szulgai	2	
Mycobacterium tuberculosis	3	V
Mycobacterium ulcerans	3 (**)	
Mycobacterium xenopi	2	
Mycoplasma hominis	2	
Mycoplasma pneumoniae	2	
Mycoplasma spp.	2	
Neisseria gonorrhoeae	2	
Neisseria meningitidis	2	V
Agent biologic		
Neorickettsia sennetsu (Rickettsia sennetsu, Ehrlichia sennetsu)	Clasificare	Note
Nocardia asteroides	2	
Nocardia brasiliensis	2	
Nocardia farcinica	2	
Nocardia nova	2	
Nocardia otitidiscaviarum	2	
Nocardia spp.	2	
Orientia tsutsugamushi (Rickettsia tsutsugamushi)	3	
Pasteurella multocida subsp. gallicida (Pasteurella gallicida)	2	
Pasteurella multocida subsp. multocida	2	
Pasteurella multocida subsp. septica	2	
Pasteurella spp.	2	
Peptostreptococcus anaerobius	2	
Plasiomonas shigelloides	2	
Porphyromonas spp.	2	
Prevotella spp.	2	
Proteus mirabilis	2	
Proteus penneri	2	
Proteus vulgaris	2	

Providencia alcalifaciens (Proteus inconstans)	2	
Providencia rettgeri (Proteus rettgeri)	2	
Providencia spp.	2	
Pseudomonas aeruginosa	2	T
Rhodococcus hoagii (Corynebacterium equii)	2	
Rickettsia africa	3	
Rickettsia akari	3 (**)	
Rickettsia australis	3	
Rickettsia canadensis	2	
Rickettsia conorii	3	
Rickettsia heilongjiangensis	3 (**)	
Rickettsia japonica	3	
Rickettsia montanensis	2	
Rickettsia typhi	3	
Rickettsia prowazekii	3	
Rickettsia rickettsii	3	
Rickettsia sibirica	3	
Rickettsia spp.	2	
Salmonella enterica (choleraesuis) subsp. arizonae	2	
Salmonella Enteritidis	2	
Salmonella Paratyphi A, B, C	2	V
Salmonella Typhi	3 (**)	V
Salmonella Typhimurium	2	
Salmonella (alte serotipuri)	2	
Shigella boydii	2	
Agent biologic		
Shigella dysenteriae (tip 1)	3 (**)	T
Shigella dysenteriae, alte tipuri decat tipul 1	2	
Shigella flexneri	2	
Shigella sonnei	2	
Staphylococcus aureus	2	T
Streptobacillus moniliformis	2	
Streptococcus agalactiae	2	
Streptococcus dysgalactiae subsp. equisimilis	2	
Streptococcus pneumoniae	2	T, V
Streptococcus pyogenes	2	T
Streptococcus suis	2	
Streptococcus spp.	2	
Treponema carateum	2	
Treponema pallidum	2	
Treponema pertenue	2	
Treponema spp.	2	
Trueperella pyogenes	2	
Ureaplasma parvum	2	
Ureaplasma urealyticum	2	
Vibrio cholerae (inclusiv El Tor)	2	T, V
Vibrio parahaemolyticus (Benecka parahaemolytica)	2	
Vibrio spp.	2	
Yersinia enterocolitica subsp. enterolitica	2	
Yersinia enterocolitica subsp. palearctica	2	
Yersinia pestis	3	
Yersinia pseudotuberculosis	2	
Yersinia spp.	2	
(**) A se vedea pct. 8 din nota introductiva.		

(*) A se vedea pct. 7 din nota introductiva.

NB: Virusurile au fost enumerate in functie de ordin (O), familie (F) si 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 provoaca sindromul pulmonar cu hantavirus [HPS])	3	
Ortohantavirus Bayou	3	
Ortohantavirus Black Creek Canal	3	
Ortohantavirus Cano Delgadito	3	
Ortohantavirus Choclo	3	
Ortohantavirus Dobrava-Belgrade [specia de hantavirus care provoaca febra hemoragica cu sindrom renal (HFRS - Haemorrhagic Fever with Renal Syndrome)]	3	
Ortohantavirus El Moro Canyon	3	
Agent biologic (specii de virusuri sau ordin de taxonomie indicat)	Clasificare	Note
Ortohantavirus Hantaan [specia de hantavirus care provoaca febra hemoragica cu sindrom renal (HFRS)]	3	
Ortohantavirus Laguna Negra	3	
Ortohantavirus Prospect Hill	2	
Ortohantavirus Puumala [specia de hantavirus care provoaca nefropatia epidemica (NE)]	2	
Ortohantavirus Seul [specia de hantavirus care provoaca febra hemoragica cu sindrom renal (HFRS)]	3	
Ortohantavirus Sin Nombre [specia de hantavirus care provoaca sindromul pulmonar cu hantavirus (HPS)]	3	
Alte hantavirusuri cunoscute ca fiind patogene	2	
Nairoviridae (F)		
Ortonairovirus (G)		
Ortonairovirus Crimeea-Congo febra hemoragica	4	
Ortonairovirus Dugbe	2	
Ortonairovirus Hazara	2	
Ortonairovirus care provoaca boala ovinelor de Nairobi	2	
Alte nairovirusuri cunoscute ca fiind patogene	2	
Peribunyaviridae (F)		
Ortobunyavirus (G)		
Ortobunyavirus Bunyamwera (virus Germiston)	2	
Ortobunyavirus care provoaca encefalita California	2	
Ortobunyavirus Oropouche	3	
Alte ortobunyavirusuri cunoscute ca fiind patogene	2	
Phenuiviridae (F)		
Phlebovirus (G)		
Phlebovirus Bhanja	2	
Phlebovirus Punta Toro	2	
Phlebovirus care provoaca febra Rift Valley	3	
Phlebovirus Naples care provoaca febra flebotomului (virus Toscana)	2	
Phlebovirus SFB (virusul care provoaca febra severa cu sindromul de trombocitopenie)	3	
Alte phlebovirusuri cunoscute a fi patogene	2	
Herpesvirusuri (O)		
Herpesviridae (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-limfotropie 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	
Agent biologic (specii de virusuri sau ordin de taxonomie indicat)		
	Clasificare	Note
Virus alfaherpes uman 2 (virus herpes uman 2, virus Herpes simplex tip 2)	2	
Varicellovirus (G)		
Virus alfaherpes uman 3 (virus herpes varicela-zoster)	2	V
Mononegavirales (O)		
Filoviridae (F)		
Ebolavirus (G)	4	
Marburgvirus (G)		
Marburgvirus Marburg	4	
Paramyxoviridae (F)		
Avulavirus (G)		
Virusul bolii de Newcastle	2	
Henipavirus (G)		
Henipavirus Hendra	4	
Henipavirus Nipah	4	
Morbillivirus (G)		
Morbillivirus rujeola	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	
Pneumoviridae (F)		
Metapneumovirus (G)		
Ortopneumovirus (G)		
Ortopneumovirus uman (virus sincitial respirator)	2	
Rhabdoviridae (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 stomatita veziculara, veziculovirus Alagoas	2	
Virus stomatita veziculara, veziculovirus Indiana	2	
Virus stomatita veziculara, veziculovirus New Jersey	2	
Veziculovirus Piry (virus Piry)	2	
Nidovirales (O)		
Coronaviridae (F)		
Agent biologic		
	Clasificare	Note

(specii de virusuri sau ordin de taxonomie indicat)		
Betacoronavirus (G)		
Coronavirusul asociat sindromului respirator acut sever (virusul SARS)	3	
Coronavirusul 2 care cauzeaza sindromul respirator acut sever (SARS-CoV-2) ⁽¹⁾	3	
Coronavirus asociat sindromului respirator din Orientul Mijlociu (virusul MERS)	3	
Alte Coronaviridae cunoscute a fi patogene	2	
Picornavirusuri (O)		
Picornaviridae (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 si 3	2	v
Poliovirus, tip 2 ⁽²⁾	3	v
Hepatovirus (G)		
Hepatovirus A (virus hepatita 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 Picornaviridae cunoscute a fi patogene	2	
Neatribuit (O)		
Adenoviridae (F)	2	
Astroviridae (F)	2	
Arenaviridae (F)		
Virus Mammarena (G)		
Virus Mammarena brazilian	4	
Virus Mammarena Chapare	4	
Virus Mammarena Flexal	3	
Virus Mammarena Guanarito	4	
Virus Mammarena Junin	4	
Virus Mammarena Lassa	4	
Virus Mammarena Lujo	4	
Virus Mammarena coriomeningita limfocitara, tulpini neurotropice	2	
Virus Mammarena coriomeningita limfocitara (alte tulpini)	2	
Virus Mammarena Machupo	4	
Virus Mammarena Mobala	2	
Agent biologic		
(specii de virusuri sau ordin de taxonomie indicat)		
Virus Mammarena Mopeia	2	
Virus Mammarena Tacaribe	2	
Virus Mammarena Whitewater Arroyo	3	
Caliciviridae (F)		
Norovirus (G)		
Norovirus (virus Norwalk)	2	
Alte Caliciviridae cunoscute a fi patogene	2	

Hepadnaviridae (F)		
Ortohepadnavirus (G)		
Virus hepatita B sau C	3(**)	V, D
Hepeviridae (F)		
Ortohepevirus (G)		
Ortohepevirus A (virus hepatita E)	2	
Flaviviridae (F)		
Flavivirus (G)		
Virus Denga	3	
Virus encefalita japoneza	3	V
Virus boala padurii Kyasanur	3	V
Virus boala Louping	3(**)	
Virus encefalita Valea Murray (virus encefalita Australia)	3	
Virus febra hemoragica Omsk	3	
Virus Powassan	3	
Virus Rocio	3	
Virus encefalita St. Louis	3	
Virus encefalita transmisa de capuse		
Virus Absettarov	3	
Virus Hanzalova	3	
Virus Hypr	3	
Virus Kumlinge	3	
Virus Negishi	3	
Encefalita rusa de primavara-vara ^(a)	3	V
Virus encefalita transmisa de capuse (subtip din Europa Centrala)	3(**)	V
Virus encefalita transmisa de capuse (subtip din Extremul Orient)	3	
Virus encefalita transmisa de capuse (subtip siberian)	3	V
Virus Wesselsbron	3(**)	
Virus febra Nil de Vest	3	
Virus febra galbena	3	V
Virus Zika	2	
Alte flavivirusuri cunoscute a fi patogene	2	
Hepacivirus (G)		
Hepacivirus C (virus hepatita C)	3(**)	D
Orthomyxoviridae (F)		
Gammainfluenzavirus (G)		
Agent biologic (specii de virusuri sau ordin de taxonomie indicat)		
	Clasificare	Note
Virusul gripei de tip C	2	V ^(c)
Virusul gripei de tip A (G)		
Virusuri ale gripei aviare inalt patogene HPAIV (H5), de exemplu H5N1	3	
Virusuri ale gripei aviare inalt patogene HPAIV (H7), de exemplu H7N7, H7N9	3	
Virusul gripei de tip A	2	V ^(c)
Virusul gripei de tip A/New York/1/18 (H1N1) (gripa spaniola 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 ^(c)
Virus Thogoto (G)		
Virus Dhori (orthomyxoviridae transmis de capuse: Dhori)	2	
Virus Thogoto (orthomyxoviridae transmis de capuse: Thogoto)	2	

Papillomaviridae (F)	2	D ^(d)
Parvoviridae (F)		
Eritroparvovirus (G)		
Eritroparvovirus primate 1 (parvovirus uman, virus B 19)	2	
Polyomaviridae (F)		
Betapolyomavirus (G)		
Poliomavirus uman 1 (virus BK)	2	D ^(d)
Poliomavirus uman 2 (virus JC)	2	D ^(d)
Poxviridae (F)		
Molluscipoxvirus (G)		
Virus Molluscum contagiosum	2	
Ortopoxvirus (G)		
Virus Cowpox	2	
Virus Monkeypox	3	V
Virus Vaccinia [incl. virusul variolei bubalinelor(e), virusul variolei elefantilor (f), virusul variolei iepurilor ^(g)]	2	
Virus variola (majora si minora)	4	V
Parapoxvirus (G)		
Virus Orf	2	
Virus pseudo variola vacii (virus nodulul mulgatorilor, Parapoxvirus bovis)	2	
Yatapoxvirus (G)		
Virus Tanapox	2	
Virus maimuta Yaba	2	
Reoviridae (F)		
Seadornavirus (G)		
Virus Banna	2	
Coltivirus (G)	2	
Rotavirus (G)	2	
Orbivirus (G)	2	
Retroviridae (F)		
Deltaretrovirus (G)		
Agent biologic (specii de virusuri sau ordin de taxonomie indicat)		
Virus T limfotropic 1 primate (virus celule T limfotrope umane, tip 1)	3(**)	D
Virus T limfotropic 2 primate (virus celule T limfotrope umane, tip 2)	3(**)	D
Lentivirus (G)		
Virusul imunodeficientei dobandite umane 1	3(**)	D
Virusul imunodeficientei dobandite umane 2	3(**)	D
Virusul imunodeficientei dobandite simiene (SIV) ^(h)	2	
Togaviridae (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 Padurea Semliki	2	
Virus Sindbis	2	
Virus Tonate	2	
Virus encefalomyelita ecvina venezueleana	3(**)	
Virus encefalomyelita ecvina vest-americană	3	V
Alte alfavirusuri cunoscute a fi patogene	3	V
Rubivirus (G)	2	
Virus rușeolă	2	V
Neatribuit (F)		
Deltavirus (G)		
Virus hepatita delta ^(b)	2	V, D

(1) În conformitate cu art. 33 alin. (1) lit. c) din hotărâre, activitățile de laborator cu rol de diagnostic care nu au risc de propagare a SARS-CoV-2 trebuie să se desfășoare într-o unitate care utilizează proceduri echivalente cu cel puțin nivelul 2 de biosecuritate. Activitățile de laborator cu risc de propagare a SARS-CoV-2 trebuie să se desfășoare într-un laborator acreditat cu nivelul 3 de biosecuritate, cu presiunea aerului inferioară față de presiunea atmosferică.

(**) A se vedea pct. 8 din nota introductivă.

(a) Encefalita transmisă de capuse.

(b) Virusul hepatitei delta este patogen la lucratori numai în prezența unei infecții simultane sau secundare cauzate de virusul hepatitei B. Vaccinarea împotriva virusului hepatitei B îi va proteja, prin urmare, pe lucratorii 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 tipul virusului variolei bubaline, iar celălalt o variantă a virusului Vaccinia.

(f) Varianta a virusului variolei vacii.

(g) Varianta 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 aceste retrovirusuri.

(2) Clasificarea conform planului global de acțiune al Organizației Mondiale a Sănătății pentru reducerea la minimum a riscului de poliovirus asociat instalației, după eradicarea specifică a poliovirusurilor salbatice și încetarea secvențială a utilizării vaccinului polio oral.

13. Clasificarea agenților bolii prionice

Agent biologic	Clasificare	Note
Agent al bolii Creutzfeldt-Jakob	3(**)	D ^(a)
Varianta 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 pct. 8 din nota introductivă.

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

14. Clasificarea parazitilor

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 pct. 3 din nota introductivă 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 spp.</i>	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	
<i>Dicrocoelium dentriticum</i>	2	
<i>Dipetalonema streptocerca</i>	2	
<i>Diphyllbothrium latum</i>	2	
<i>Dracunculus medinensis</i>	2	
Agent biologic	Clasificare	Note
<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 spp.</i>	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 spp.</i>	2	
<i>Loa loa</i>	2	
<i>Mansonella ozzardi</i>	2	

Mansonella perstans	2	
Mansonella streptocerca	2	
Metagonimus spp.	2	
Naegleria fowleri	3	
Necator americanus	2	
Onchocerca volvulus	2	
Opisthorchis felineus	2	
Opisthorchis spp.	2	
Paragonimus westermani	2	
Paragonimus spp.	2	
Plasmodium falciparum	3(**)	
Plasmodium knowlesi	3(**)	
Plasmodium spp. (uman si simian)	2	
Sarcocystis suihominis	2	
Schistosoma haematobium	2	
Schistosoma intercalatum	2	
Agent biologic	Clasificare	Note
Schistosoma japonicum	2	
Schistosoma mansoni	2	
Schistosoma mekongi	2	
Strongyloides stercoralis	2	
Strongyloides spp.	2	
Taenia saginata	2	
Taenia solium	3(**)	
Toxocara canis	2	
Toxocara cati	2	
Toxoplasma gondii	2	
Trichinella nativa	2	
Trichinella nelsoni	2	
Trichinella pseudospiralis	2	
Trichinella spiralis	2	
Trichomonas vaginalis	2	
Trichostrongylus orientalis	2	
Trichostrongylus spp.	2	
Trichuris trichiura	2	
Trypanosoma brucei brucei	2	
Trypanosoma brucei gambiense	2	
Trypanosoma brucei rhodesiense	3(**)	
Trypanosoma cruzi	3(**)	
Wuchereria bancrofti	2	

(**) A se vedea pct. 8 din nota introductiva.

15. Clasificarea ciupercilor

NB: Pentru agentii biologici care figureaza pe aceasta lista, introducerea intregului gen cu adaugarea de „spp.” se refera la alte specii care apartin acestui gen si care nu au fost incluse in mod specific in lista, dar care sunt specii cunoscute ca fiind patogene la oameni. A se vedea pct. 3 din nota introductiva pentru alte detalii.

Agent biologic	Clasificare	Note
Aspergillus flavus	2	A
Aspergillus fumigatus	2	A
Aspergillus spp.	2	
Blastomyces dermatitidis (Ajellomyces dermatitidis)	3	
Blastomyces gilchristii	3	
Candida albicans	2	A
Candida dubliniensis	2	

Candida glabrata	2	
Candida parapsilosis	2	
Candida tropicalis	2	
Cladophialophora bantiana (Xylohypha bantiana, Cladosporium bantianum, trichoides)	3	
Cladophialophora modesta	3	
Cladophialophora spp.	2	
Coccidioides immitis	3	A
Agent biologic	Clasificare	Note
Coccidioides posadasii	3	A
Cryptococcus gattii (Filobasidiella neoformans var. bacillispora)	2	A
Cryptococcus neoformans (Filobasidiella neoformans var. neoformans)	2	A
Emmonsia parva var. parva	2	
Emmonsia parva var. crescens	2	
Epidermophyton floccosum	2	A
Epidermophyton spp.	2	
Fonsecaea pedrosoi	2	
Histoplasma capsulatum	3	
Histoplasma capsulatum var. farciminosum	3	
Histoplasma duboisii	3	
Madurella grisea	2	
Madurella mycetomatis	2	
Microsporum spp.	2	A
Nannizzia spp.	2	
Neotestudina rosatii	2	
Paracoccidioides brasiliensis	3	A
Paracoccidioides lutzii	3	
Paraphyton spp.	2	
Rhinocladiella mackenziei	3	
Scedosporium apiospermum	2	
Scedosporium prolificans (inflatum)	2	
Sporothrix schenckii	2	
Talaromyces marneffei (Penicillium marneffei)	2	A
Trichophyton rubrum	2	A
Trichophyton tonsurans	2	A
Trichophyton spp.	2	

Anexa nr.3 modificata de art.unic pct.3 din HG 1075/2020

ANEXA Nr. 4

RECOMANDARI PRACTICE
pentru supravegherea medicala a lucraiorilor

1. Medicul si/sau serviciul de medicina muncii responsabil cu supravegherea medicala a lucraiorilor expusi la agenti biologici trebuie sa cunoasca bine conditiile sau circumstantele de expunere a fiecarui lucraior.

2. Supravegherea medicala a lucraiorilor trebuie sa fie asigurata conform practicilor si principiilor medicinei muncii; ea trebuie sa includa cel putin urmatoarele masuri:

a) inregistrarea antecedentelor medicale si profesionale ale fiecarui lucraior;

b) o evaluare personalizata a starii de sanatate a lucraiorilor;

c) daca este cazul, o supraveghere biologica pentru depistarea efectelor precoce si reversibile.

Se pot dispune si alte teste pentru fiecare lucraior supus unei supravegheri medicale, in lumina celor mai recente cunostinte ale medicinei muncii.

INDICATII
privind masurile si nivelurile de izolare

Nota preliminara

Masurile continute in prezenta anexa trebuie sa fie aplicate in functie de natura activitatilor, evaluarea riscurilor pentru lucrator si natura agentului biologic implicat.

A. Masuri de izolare	B. Niveluri de izolare		
	2	3	4
1. Locul de munca trebuie sa fie separat de orice alta activitate din aceeasi cladire	nu	recomandat	da
2. Filtrarea admisiei si evacuarii aerului la locul de munca prin filtre absolute (HEPA) sau dispozitive analoge	nu	da, la evacuare	da, la admisie si evacuare
3. Limitarea accesului doar pentru lucratorii desemnati	recomandat	da	da, printr-un sas
4. Posibilitatea inchiderii ermetice a locului de munca pentru a permite dezinfectia	nu	recomandat	da
5. Specificarea procedurilor de dezinfectie	da	da	da
6. Presiunea la locul de munca trebuie sa ramana inferioara celei atmosferice	nu	recomandat	da
7. Lupta eficace impotriva vectorilor, de exemplu rozatoare si insecte	recomandat	da	da
8. Impermeabilitatea suprafetelor la apa: curatare usoara	da, pentru banc	da, pentru banc si podea	da, pentru banc, podea, pereti si plafon
9. Rezistenta suprafetelor la acizi, alcali, solventi si dezinfectanti	recomandat	da	da
10. Depozitarea agentilor biologici in loc sigur	da	da	da, depozitare cu acces protejat
11. Existenta unei ferestre de observare sau a unui sistem echivalent care sa permita vizualizarea ocupantilor	recomandat	recomandat	da
12. Echipament complet in fiecare laborator	nu	recomandat	da
13. Manipularea materiilor infectate si a tuturor animalelor intr-o incinta de securitate, izolanta sau alt mijloc corespunzator de izolare	eventual	da, in caz de infectie prin aer	da
14. Prezenta unui incinerator pentru eliminarea carcaselor de animale	recomandat	da (disponibil)	da, in incinta

INDICATII PRIVIND MASURILE SI NIVELURILE DE IZOLARE

Nota preliminara

Masurile continute in prezenta anexa trebuie sa fie aplicate in functie de natura activitatilor, evaluarea riscurilor pentru lucrator si natura agentului biologic implicat.

In tabel, „Recomandat” inseamna ca masurile trebuie, in principiu, sa fie puse in aplicare, cu exceptia situatiei in care rezultatele evaluarii mentionate la art. 8 din hotarare indica altfel.

A. Masuri de izolare	B. Niveluri de izolare		
	2	3	4
Loc de munca			
1. Locul de munca trebuie sa fie separat de orice alta activitate din aceeasi cladire.	Nu	Recomandat	Da
2. Locul de munca trebuie sa poata fi etansat pentru a permite fumigatii.	Nu	Recomandat	Da
Facilitati			

3. Materialul infectat, inclusiv orice animal, trebuie sa fie manipulat intr-o incinta de securitate sau de izolare sau orice spatiu izolat adecvat.	Daca este cazul	Da, in cazul in care infectarea se produce pe calea aerului	Da
A. Masuri de izolare	B. Niveluri de izolare		
	2	3	4
Echipament			
4. Filtrarea admisiei si evacuarea aerului la locul de munca prin filtre absolute [HEPA ⁽¹⁾] sau dispozitive analoge	Nu	Da, la evacuare	Da, la admisie si evacuare
5. Presiunea la locul de munca trebuie sa ramana inferioara celei atmosferice.	Nu	Recomandat	Da
6. Impermeabilitatea suprafetelor la apa: curatare usoara	Da, pentru banc si podea	Da, pentru banc, podea si alte suprafete determinate prin evaluarea riscului	Da, pentru banc, pereti, podea si plafon
7. Rezistenta suprafetelor la acizi, alcali, solventi, dezinfectanti	Recomandat	Da	Da
Sistemul de munca			
8. Accesul trebuie sa fie restrictionat si permis numai lucratorilor special nominalizati.	Recomandat	Da	Da, printr-un SAS ⁽²⁾
9. Control eficient al vectorilor, de exemplu pentru rozatoare si insecte	Recomandat	Da	Da
10. Specificarea procedeeleor de dezinfectie	Da	Da	Da
11. Depozitarea agentilor biologici in loc sigur	Da	Da	Da, depozitare sigura
12. Personalul trebuie sa faca dus inainte de a parasii zona izolata.	Nu	Recomandat	Recomandat
Deseuri			
13. Procesul de inactivare validat pentru eliminarea in siguranta a carcaselor de animale	Recomandat	Da, la fata locului sau in afara acestuia	Da, la fata locului
Alte masuri			
14. Laboratorul trebuie sa isi izoleze propriile echipamente.	Nu	Recomandat	Da
15. Existenta unei ferestre de observare sau a unui sistem echivalent, care sa permita vizualizarea ocupantilor	Recomandat	Recomandat	Da

(1) HEPA: High-Efficiency Particulate Air [(filtru) de inalta eficienta pentru particule din aer].

(2) SAS: Security Airlock System - camera-filtru cu aer sub presiune negativa: intrarea trebuie sa se faca printr-o camera-filtru cu aer sub presiune negativa, adica printr-o camera izolata de laborator. Zona curata a camerei-filtru trebuie separata de zona restrictionata prin vestiare sau cabine de dus si este preferabil sa fie prevazuta cu usi cu blocare automata.

Anexa nr.5 modificata de art.unic pct.3 din HG 1075/2020

ANEXA Nr. 6

IZOLAREA PROCEDEELOR INDUSTRIALE

1. Agenti biologici din grupa 1

Pentru activitatile care implica utilizarea de agenti biologici din grupa 1, inclusiv vaccinurile vii atenuate, trebuie respectate principiile unei bune securitati si ale unei bune igiene a muncii.

2. Agenti biologici din grupele 2, 3 si 4

Poate fi util sa se selectioneze si sa se combine exigentele de izolare din diferitele categorii prevazute mai jos, pe baza unei evaluari a riscurilor implicate de un procedeu special sau o parte a acestuia.

B. Niveluri de izolare

A. Măsurile de izolare		2	3	4
1. Microorganismele viabile trebuie izolate într-un sistem care separa fizic procesul de mediul inconjurator.	da	da	da	
2. Gazele care scapă din sistemul închis trebuie tratate astfel încât:	sa se reducă la minimum răspandirea	sa se evite răspandirea	sa se evite răspandirea	
3. Prelevarea esantioanelor, aportul de substanțe într-un sistem închis și transferul microorganismelor viabile într-un alt sistem închis se efectuează astfel încât:	sa se reducă la minimum răspandirea	sa se evite răspandirea	sa se evite răspandirea	
4. Fluidele de cultură nu trebuie scoase din sistemul închis, cu excepția cazurilor în care microorganismele viabile nu au fost:	inactivate prin mijloace probate	inactivate prin mijloace chimice sau fizice probate	inactivate prin mijloace chimice sau fizice probate	
5. Închiderile ermetice trebuie concepute astfel încât:	sa reducă la minimum răspandirea	sa evite răspandirea	sa evite răspandirea	
6. Sistemele închise trebuie situate într-o zonă controlată:	facultativ	facultativ	da, și construită în acest scop	
a) trebuie amplasate avertismente privind riscurile biologice	facultativ	da	da	
b) accesul trebuie permis doar persoanelor desemnate	facultativ	da	da, printr-un sas	
c) personalul trebuie să poarte haine de protecție	da, lenjerie de lucru	da	se schimbă complet	
d) personalul trebuie să aibă acces la instalații de decontaminare și instalații sanitare	da	da	da	
e) personalul trebuie să facă dus înainte de a părăsi zona controlată	nu	facultativ	da	
f) efluenții de la chiuvete sau dusuri trebuie colectați și inactivați înainte de evacuare	nu	facultativ	da	
g) zona controlată trebuie ventilată corespunzător pentru a reduce la minim contaminarea aerului	facultativ	facultativ	da	
h) zona controlată trebuie menținută la o presiune inferioară celei atmosferice	nu	facultativ	da	
i) aerul de admisie și evacuare din zona controlată trebuie filtrat cu un filtru HEPA	nu	facultativ	da	
j) zona controlată trebuie concepută astfel încât întreg conținutul sistemului închis să poată fi reținut în caz de deversare	nu	facultativ	da	
k) zona controlată trebuie să poată fi închisă ermetic pentru a permite fumigațiile	nu	facultativ	da	
l) tratamentul efluenților înainte de evacuarea finală	inactivare prin mijloace probate	inactivare prin mijloace chimice sau fizice probate	inactivare prin mijloace chimice sau fizice probate	

IZOLAREA PROCEDEELOR INDUSTRIALE

Nota preliminară

În tabel, „Recomandat” înseamnă că măsurile trebuie, în principiu, să fie puse în aplicare, cu excepția situației în care rezultatele evaluării menționate la art. 8 din hotărâre indică altfel.

Agenti 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 igiena a muncii.

Agenti biologici din grupele 2, 3 și 4

Ar putea fi oportun să se selecteze și să se combine cerințele de izolare din diferitele categorii prevăzute mai jos, pe baza unei evaluări a riscurilor implicate de un procedeu special sau o parte a acestuia.

A. Măsurile de izolare	B. Niveluri de izolare		
	2	3	4

Consideratii generale			
1. Microorganismele viabile trebuie sa fie manipulate intr-un sistem care separa fizic procesul de mediul inconjurator.	Da	Da	Da
2. Gazele de evacuare din sistemul inchis trebuie sa fie tratate astfel incat:	sa se reduca la minimum raspandirea	sa se impiedice raspandirea	sa se impiedice raspandirea
A. Masuri de izolare	B. Niveluri de izolare		
	2	3	4
3. Prelevarea de probe, adaugarea de materiale la un sistem inchis si transferul organismelor viabile intr-un alt sistem inchis trebuie sa se faca astfel incat:	sa se reduca la minimum raspandirea	sa se impiedice raspandirea	sa se impiedice raspandirea
4. Fluidele de cultura nu trebuie sa fie indepartate din sistemul inchis, cu exceptia cazurilor in care microorganismele 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. Inchiderile ermetice trebuie sa fie proiectate astfel incat:	sa se reduca la minimum raspandirea	sa se impiedice raspandirea	sa se impiedice raspandirea
6. Zona controlata trebuie proiectata astfel incat intreg continutul sistemului inchis sa poata fi retinut in caz de deversare.	Nu	Recomandat	Da
7. Zona controlata trebuie sa poata fi inchisa ermetic pentru a permite fumigatii.	Nu	Recomandat	Da
Facilitati			
8. Personalul trebuie sa aiba acces la instalatii de decontaminare si instalatii sanitare.	Da	Da	Da
Echipament			
9. Aerul care intra si cel care iese din zona controlata trebuie sa fie filtrat cu ajutorul unui filtru HEPA ⁽¹⁾	Nu	Recomandat	Da
10. Zona controlata trebuie sa fie mentinuta la o presiune a aerului inferioara presiunii atmosferice.	Nu	Recomandat	Da
11. Zona controlata trebuie sa fie ventilata corespunzator pentru a reduce la minim contaminarea aerului.	Recomandat	Recomandat	Da
Sistemul de lucru			
12. Sistemele inchise ⁽²⁾ trebuie sa se afle intr-o zona controlata.	Recomandat	Recomandat	Da, si construita special in acest scop
13. Trebuie amplasate avertismente privind riscurile biologice.	Recomandat	Da	Da
14. Accesul trebuie restrictionat si permis numai personalului nominalizat in mod special.	Recomandat	Da	Da, printr-un SAS ⁽³⁾
15. Personalul trebuie sa faca dus inainte de a parasii zona controlata.	Nu	Recomandat	Da
16. Personalul trebuie sa poarte imbracaminte de protectie.	Da, imbracaminte de lucru	Da	Da, schimbare completa
Deseuri			
17. Efluentii de la chiuvete si dusuri trebuie colectati si inactivati inainte de evacuare.	Nu	Recomandat	Da
18. Tratamentul efluentilor inainte de evacuarea finala:	inactivare prin mijloace chimice sau fizice validate	inactivare prin mijloace chimice sau fizice validate	inactivare prin mijloace chimice sau fizice validate

- (1) HEPA: High-Efficiency Particulate Air [(filtru) de inalta eficienta pentru particule din aer].
- (2) Sistem inchis: un sistem care separa fizic procesul de mediul ambiant (de exemplu, incubatoarele, rezervoarele etc.).
- (3) SAS: camera-filtru cu aer sub presiune negativa: intrarea trebuie sa se faca printr-o camera-filtru cu aer sub presiune negativa, adica printr-o camera izolata de laborator. Zona curata a camerei-filtru trebuie separata de zona restrictionata prin vestiare sau cabine de dus si este preferabil sa fie prevazuta cu usi cu blocare automata.

Anexa nr.6 modificata de art.unic pct.3 din HG 1075/2020

ANEXA Nr. 7

COD DE CONDUITA
recomandat pentru vaccinare

1. Daca evaluarea releva existenta unui risc pentru securitatea si sanatatea lucratorilor, cauzat de expunerea la agenti biologici contra carora exista vaccinuri eficiente, angajatorul trebuie sa le asigure vaccinarea.
2. Vaccinarea trebuie sa fie efectuata in conformitate cu reglementarile Ministerului Sanatatii Publice. Lucratorii trebuie sa fie informati despre avantajele si inconvenientele atat ale vaccinarii, cat si ale absentei acesteia.
3. Vaccinarea nu trebuie sa implice costuri financiare pentru lucratori.
4. Poate fi intocmit un certificat de vaccinare care trebuie sa fie eliberat lucratorului respectiv si, la cerere, autoritatii de sanatate publica judetene sau a municipiului Bucuresti.