

**HOTĂRÂRE Nr. 1092 din 16 august 2006**  
**privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți biologici în muncă**  
**EMITENT: GUVERNUL ROMÂNIEI**  
**PUBLICATĂ ÎN: MONITORUL OFICIAL NR. 762 din 7 septembrie 2006**

În temeiul [art. 108](#) din Constituția României, republicată, și al [art. 51](#) alin. (1) lit. b) din Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006,

Guvernul României adoptă prezenta hotărâre.

CAP. 1  
Dispoziții generale

ART. 1

(1) Prezenta hotărâre are ca obiect protecția lucrătorilor împotriva riscurilor pentru securitatea și sănătatea lor, rezultate sau care pot să rezulte din expunerea la agenți biologici în cursul activității, precum și prevenirea acestor riscuri.

(2) Prevederile prezentei hotărâri reprezintă cerințe minime în acest domeniu.

ART. 2

[Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006](#) se aplică în totalitate întregului domeniu prevăzut la [art. 1](#) alin. (1), fiind completată cu dispozițiile prezentei hotărâri.

ART. 3

Prezenta hotărâre se aplică fără a aduce atingere prevederilor actelor normative subsecvente domeniului reglementat de [Ordonanța Guvernului nr. 49/2000](#) privind regimul de obținere, testare, utilizare și comercializare a organismelor modificate genetic prin tehnicile biotehnologiei moderne, precum și a produselor rezultate din acestea, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 48 din 31 ianuarie 2000, aprobată cu modificări prin [Legea nr. 214/2002](#), armonizate cu Directiva Consiliului 90/219/CEE din 23 aprilie 1990 privind utilizarea limitată a microorganismelor modificate genetic, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 117 din 8 mai 1990.

CAP. 2

Definiții și clasificare

ART. 4

În sensul prezentei hotărâri, următorii termeni se definesc după cum urmează:

- a) agenți biologici - microorganisme, inclusiv microorganismele modificate genetic, culturile celulare și endoparaziții umani, care sunt susceptibile să provoace infecție, alergii sau intoxicație;
- b) cultură celulară - creșterea in vitro a celulelor izolate din organisme multicelulare;
- c) microorganism - o entitate microbiologică, celulară sau nu, capabilă să se reproducă sau să transfere material genetic.

ART. 5

Agenții biologici sunt clasificați în 4 grupe de risc, în funcție de importanța riscului de infecție pe care îl prezintă, astfel cum se prevede în [anexa nr. 3](#):

- a) grupa 1 - agenți biologici care nu sunt susceptibili să provoace o boală la om;
- b) grupa 2 - agenți biologici care pot provoca o boală omului și constituie un pericol pentru lucrători; propagarea lor în colectivitate este improbabilă; există, în general, o profilaxie sau un tratament eficace;
- c) grupa 3 - agenți biologici care pot provoca îmbolnăviri grave la om și constituie un pericol serios pentru lucrători; ei pot prezenta un risc de propagare în colectivitate, dar există în general o profilaxie sau un tratament eficace;

d) grupa 4 - agenți biologici care pot provoca boli grave omului și constituie un pericol serios pentru lucrători; ei pot să prezinte un risc ridicat de propagare în colectivitate și nu există în general o profilaxie sau un tratament eficace.

#### ART. 6

Dacă agentul biologic care trebuie evaluat conform prevederilor prezentei hotărâri nu poate fi clasificat clar în una dintre grupele definite la [art. 5](#), el trebuie clasificat în grupa cu riscul cel mai ridicat dintre grupele posibile.

#### CAP. 3

Domeniul de aplicare. Identificarea și evaluarea riscurilor

#### SECȚIUNEA 1

Domeniul de aplicare

#### ART. 7

Prevederile prezentei hotărâri se aplică pentru toate activitățile în care lucrătorii, datorită activității profesionale, sunt expuși sau riscă să fie expuși la agenți biologici.

#### ART. 8

(1) Pentru orice activitate susceptibilă să prezinte un risc de expunere la agenți biologici, angajatorul trebuie să determine natura, nivelul și durata de expunere, pentru a se putea evalua orice risc pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor și pentru a se putea stabili măsurile ce trebuie luate.

(2) Pentru toate activitățile susceptibile de a prezenta un risc de expunere la agenți biologici aparținând mai multor grupe, riscurile sunt evaluate pe baza pericolelor reprezentate de către toți agenții biologici periculoși prezenți.

(3) Angajatorul trebuie să reînnoiască periodic evaluarea riscurilor și, în orice caz, la orice modificare a condițiilor de lucru care pot să determine expunerea lucrătorilor la agenți biologici, precum și atunci când crește numărul bolilor profesionale pe care le-a înregistrat.

(4) Angajatorul trebuie să furnizeze autorității de sănătate publică sau Inspecției Muncii, la cererea acestora, elementele care au stat la baza evaluării riscurilor profesionale.

#### SECȚIUNEA a 2-a

Identificarea și evaluarea riscurilor

#### ART. 9

Evaluarea riscurilor profesionale prevăzută la [art. 7](#) se efectuează pe baza tuturor informațiilor existente și, mai ales, pe baza:

a) clasificării agenților biologici, prevăzută la [art. 5](#) și [6](#), care constituie sau pot constitui un pericol pentru sănătate;

b) recomandărilor emise de inspectorii de muncă și/sau de inspectorii autorităților de sănătate publică, ce indică necesitatea ca agentul biologic să fie controlat în scopul de a proteja sănătatea lucrătorilor care sunt sau pot fi expuși acestui agent biologic, în cursul activității lor;

c) informațiilor asupra bolilor ce pot fi contractate datorită unei activități profesionale a lucrătorilor;

d) efectelor alergice și toxicogene ce pot să rezulte ca urmare a activității lucrătorilor;

e) faptului că un lucrător suferă de o boală legată direct de munca sa.

#### ART. 10

(1) Dacă rezultatele evaluării riscurilor profesionale, prevăzută la [art. 8](#) și [9](#), pentru activitățile care implică o expunere la agenți biologici arată că expunerea și/sau potențiala expunere se raportează la un agent biologic

din grupa 1 fără risc identificabil pentru sănătatea lucrătorilor, atunci prevederile [art. 11](#) - 34 nu se aplică, iar angajatorul trebuie să respecte doar prevederile generale de securitate, sănătate și de igienă la locul de muncă.

(2) În cazul prevăzut la alin. (1) trebuie aplicat pct. 1 din [anexa nr. 6](#).

(3) Dacă rezultatele evaluării riscurilor arată că activitatea nu implică o intenție deliberată de a lucra cu un agent biologic sau de a-l utiliza, dar poate să conducă la expunerea lucrătorilor la un agent biologic în cursul unor activități a căror listă figurează în [anexa nr. 1](#), atunci se aplică prevederile [art. 11](#), [13](#) - 18 și [21](#) - 31.

## CAP. 4

### Obligațiile angajatorilor

#### SECȚIUNEA 1

##### Înlocuirea și reducerea riscurilor

#### ART. 11

Dacă natura activității o permite, angajatorul trebuie să evite utilizarea unui agent biologic periculos, înlocuindu-l printr-un agent biologic care, în funcție de condițiile de utilizare și de stadiul actual al cunoștințelor, nu este periculos sau este mai puțin periculos pentru sănătatea lucrătorilor.

#### ART. 12

(1) Dacă rezultatele evaluării relevă existența unui risc pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, angajatorul trebuie să ia măsurile necesare pentru ca expunerea acestora să fie evitată.

(2) Când acest lucru nu este tehnic posibil, ținând seama de activitate și de evaluarea riscurilor, angajatorul trebuie să reducă riscul de expunere profesională la un nivel suficient de scăzut pentru a proteja adecvat sănătatea și securitatea lucrătorilor respectivi, prin aplicarea următoarelor măsuri:

- a) limitarea, la un nivel cât mai scăzut posibil, a numărului de lucrători expuși sau care pot fi expuși;
- b) conceperea proceselor de muncă și a măsurilor de control tehnic, astfel încât să se evite sau să se reducă la minimum diseminarea agenților biologici la locul de muncă;
- c) măsuri de protecție colectivă și/sau măsuri de protecție individuală, atunci când expunerea nu poate fi evitată prin alte mijloace;
- d) măsuri de igienă adecvate obiectivului de prevenire sau reducere a transferului ori diseminării accidentale a unui agent biologic în afara locului de muncă;
- e) utilizarea panourilor care semnalizează pericolul biologic, conform [anexei nr. 2](#), și a altor semne de avertizare relevante;
- f) elaborarea unor planuri care să fie puse în aplicare în caz de accidente ce implică prezența agenților biologici;
- g) dacă este necesar și tehnic posibil, detectarea în afara izolării fizice primare a prezenței agenților biologici utilizați în procesul de muncă;
- h) utilizarea de mijloace ce permit colectarea, depozitarea și eliminarea deșeurilor în deplină securitate de către lucrători, dacă este cazul, după tratarea acestora, inclusiv utilizarea unor recipiente sigure, ușor identificabile;
- i) măsuri care să permită manipularea și transportul fără risc ale agenților biologici la locul de muncă.

#### SECȚIUNEA a 2-a

##### Informațiile care trebuie furnizate autorităților competente

#### ART. 13

Dacă rezultatele evaluării riscurilor profesionale relevă existența unui risc pentru securitatea sau sănătatea lucrătorilor, angajatorul trebuie să pună la dispoziția inspectorului de muncă și a medicului de medicina muncii, la cererea acestora, informații privind:

- a) rezultatele evaluării riscurilor profesionale;

- b) activitățile în cursul cărora lucrătorii au fost sau pot fi expuși la agenți biologici;
- c) numărul de lucrători expuși;
- d) numele și competența persoanei responsabile cu sănătatea și securitatea la locul de muncă;
- e) măsurile de protecție și de prevenire luate, inclusiv procedeele și metodele de lucru;
- f) un plan de urgență pentru protecția lucrătorilor împotriva expunerii la un agent biologic din grupa 3 sau 4, în cazul unei defectări a izolării fizice.

#### ART. 14

(1) Angajatorul trebuie să informeze imediat autoritatea de sănătate publică județeană sau a municipiului București și medicul de medicina muncii cu care are relație contractuală despre orice accident sau incident care ar putea să provoace diseminarea unui agent biologic care ar putea provoca lucrătorilor o infecție și/sau o boală gravă.

(2) Lista lucrătorilor expuși la agenți biologici, menționată în [art. 22](#) alin. (1), precum și dosarul medical al fiecărui lucrător sunt puse la dispoziția autorității de sănătate publică județene și/sau a municipiului București, atunci când întreprinderea își încetează activitatea, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

#### SECȚIUNEA a 3-a

##### Măsuri de igienă și protecție individuală

#### ART. 15

Pentru toate activitățile în care se utilizează agenți biologici ce constituie un risc pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor, angajatorul este obligat să ia următoarele măsuri:

- a) să asigure condițiile corespunzătoare ca lucrătorii să nu servească masa și să nu bea în zonele de lucru unde există riscul de contaminare cu agenți biologici;
- b) să furnizeze lucrătorilor îmbrăcăminte de protecție adecvată sau alte tipuri de îmbrăcăminte specială adecvată;
- c) să asigure lucrătorilor spații dotate cu instalații igienico-sanitare adecvate, care pot include soluții/picături pentru ochi și/sau substanțe antiseptice pentru piele;
- d) să aibă în vedere ca echipamentul individual de protecție să fie:
  1. așezat corect într-un loc stabilit separat de celelalte haine;
  2. verificat și curățat, dacă este posibil, înainte și, în orice caz, după fiecare utilizare;
  3. reparat sau schimbat înaintea unei noi utilizări, în cazul în care prezintă defecțiuni;
- e) să stabilească proceduri privind prelevarea, manipularea și tratarea eșantioanelor de origine umană sau animală.

#### ART. 16

(1) Îmbrăcăminte de lucru și echipamentele de protecție, inclusiv îmbrăcăminte de protecție prevăzută la [art. 15](#) lit. b), care pot fi contaminate de agenți biologici, trebuie să fie scoase atunci când lucrătorul părăsește zona de lucru și trebuie păstrate separat de altă îmbrăcăminte.

(2) Angajatorul trebuie să aibă grijă ca îmbrăcăminte de protecție prevăzută la alin. (1) și echipamentul de protecție să fie dezinfectate și curățate sau, la nevoie, distruse.

#### ART. 17

Costurile pentru măsurile ce trebuie aplicate conform [art. 16](#) se suportă de angajator.

## SECȚIUNEA a 4-a

### Informarea, pregătirea și consultarea lucrătorilor

#### ART. 18

Angajatorul trebuie să ia măsurile corespunzătoare pentru ca lucrătorii și/sau reprezentanții acestora să primească, sub formă de informări și instructaj, o instruire suficientă și adecvată, bazată pe toate informațiile disponibile privind:

- a) eventualele riscuri pentru sănătate;
- b) măsurile care trebuie luate pentru a evita expunerea;
- c) prescripții aplicabile din domeniul igienei;
- d) purtarea și utilizarea echipamentelor și îmbrăcămintei de protecție;
- e) măsurile pe care lucrătorii trebuie să le ia în caz de evenimente și/sau incidente periculoase, precum și măsurile de prevenire a acestora.

#### ART. 19

Instruirea lucrătorului trebuie efectuată înainte de începerea unei activități care implică contactul cu agenți biologici, adaptată la apariția unor noi riscuri sau în cazul evoluției riscurilor și repetată periodic dacă este necesar.

#### ART. 20

(1) Angajatorul trebuie să asigure la locul de muncă instrucțiuni de securitate scrise și, după caz, afișe privind procedura de urmat în caz de:

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

(2) Lucrătorii trebuie să semnaleze imediat superiorului lor sau persoanei responsabile cu securitatea și sănătatea la locul de muncă orice accident sau incident ce implică manipularea unui agent biologic.

(3) Angajatorul trebuie să informeze imediat lucrătorii și/sau reprezentanții lor cu răspunderi specifice în domeniul securității și sănătății în muncă despre orice accident sau incident care ar fi putut conduce la diseminarea unui agent biologic și care este susceptibil să producă la om infecții și/sau boli grave. De asemenea, trebuie să îi informeze, cât mai repede posibil, despre cauzele accidentelor sau incidentelor grave, precum și despre măsurile care au fost luate ori care trebuie luate pentru a remedia situația.

(4) Fiecare lucrător trebuie să aibă acces la informațiile conținute în lista lucrătorilor expuși la agenți biologici prevăzută la [art. 22](#) și care îl privesc personal.

(5) Lucrătorii și/sau reprezentanții lor trebuie să aibă acces la informațiile colective anonime.

(6) Angajatorul trebuie să pună la dispoziția lucrătorilor și/sau reprezentanților lor, la cererea acestora, informațiile prevăzute la [art. 13](#).

#### ART. 21

Angajatorul trebuie să asigure consultarea și participarea lucrătorilor și/sau a reprezentanților lor la rezolvarea tuturor problemelor legate de sănătate și securitate în muncă în cazul expunerii la agenți biologici în timpul activității, în conformitate cu prevederile [secțiunii a 6-a](#) a cap. III din Legea nr. 319/2006.

## SECȚIUNEA a 5-a

### Lista lucrătorilor expuși și notificarea activităților care implică agenți biologici

#### ART. 22

(1) Angajatorul trebuie să aibă lista lucrătorilor expuși la agenți biologici din grupele 3 și/sau 4 care indică activitatea efectuată și, atunci când este posibil, agentul biologic la care lucrătorii au fost expuși și, după caz, datele referitoare la expuneri, la accidente și incidente.

(2) Lista lucrătorilor expuși la agenți biologici din grupele 3 și/sau 4 este păstrată timp de cel puțin 10 ani de la terminarea expunerii, conform prevederilor legislației în vigoare.

(3) Lista este păstrată pe o perioadă mai îndelungată, care poate atinge 40 de ani de la ultima expunere cunoscută, în cazul expunerilor susceptibile să antreneze infecții:

- a) produse de agenți biologici despre care se știe că pot provoca infecții persistente sau latente;
- b) care, ținând seama de stadiul actual al cunoștințelor, nu pot fi diagnosticate înainte ca boala să se declanșeze, mulți ani mai târziu;
- c) a căror perioadă de incubație prealabilă declanșării bolii este deosebit de lungă;
- d) care produc boli ce pot prezenta recrudescență 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](#) relevă 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 medicina 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 că un lucrător prezintă o infecție și/sau o boală care ar fi putut rezulta din expunerea la agenți biologici, medicul de medicina muncii sau serviciul de medicina 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 medicina 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 căreia se află întreprinderea și/sau unitatea respectivă sau de serviciul de medicina muncii de la noul loc de muncă.

#### ART. 28

Serviciul sau medicul de medicina muncii aflat într-o relație contractuală cu angajatorul trebuie:

- a) să propună măsuri de protecție sau de prevenire utile individual, pentru fiecare lucrător;
- b) să dea informații și sfaturi medicale lucrătorilor privind supravegherea medicală la care ei vor fi supuși după ce a încetat expunerea la agenți biologici.

#### ART. 29

(1) Lucrătorii în cauză trebuie să aibă acces la rezultatele supravegherii medicale care îi privesc personal și pot solicita o reexaminare a rezultatelor acesteia.

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

(3) Costul reexaminărilor rezultatelor prevăzute la alin. (1) și (2) se suportă de către solicitant.

#### ART. 30

(1) Recomandările practice pentru supravegherea medicală a lucrătorilor sunt prevăzute în [anexa nr. 4](#).

(2) Toate cazurile de boală sau de deces care au fost confirmate ca fiind cauzate de o expunere profesională la agenți biologici se declară, se înregistrează și/sau se notifică conform normelor metodologice referitoare la bolile profesionale, elaborate în aplicarea [Legii nr. 319/2006](#).

#### CAP. 5

Dispoziții pentru locuri de muncă în care există un risc crescut de contaminare

#### SECȚIUNEA 1

Servicii medicale și veterinare, altele decât laboratoarele de diagnostic

#### ART. 31

(1) Serviciile medicale și veterinare, altele decât laboratoarele de diagnostic, în vederea evaluării riscurilor profesionale, trebuie să aibă în vedere în mod deosebit:

- a) incertitudinile legate de prezența agenților biologici în organismul pacienților sau al animalelor, precum și în probele sau produsele biologice care rezultă de la aceștia;
- b) pericolul pe care îl constituie agenții biologici care sunt sau ar putea fi prezenți în organismul pacienților ori la animale, precum și în probele prelevate de la aceștia;
- c) riscurile inerente datorate naturii activității.

(2) În serviciile medicale și veterinare angajatorii trebuie să ia măsurile corespunzătoare pentru a asigura protecția sanitară și securitatea lucrătorilor respectivi.

(3) Măsurile care trebuie luate în serviciile medicale și veterinare cuprind:

- a) specificarea procedeelelor corespunzătoare de decontaminare și de dezinfecție;
- b) punerea în practică a procedeelelor care permit manipularea și eliminarea fără riscuri a deșeurilor contaminate.

#### ART. 32

În serviciile de izolare sau în secțiile de carantină unde se găsesc pacienți umani ori animale care sunt sau ar putea fi contaminați cu agenți biologici din grupele 3 și 4 angajatorul trebuie să aleagă măsuri de izolare dintre cele prezentate în coloana A din [anexa nr. 5](#), în scopul reducerii la minimum a riscului de infecție.

#### SECȚIUNEA a 2-a

Măsuri speciale aplicabile procedeelelor industriale, laboratoarelor și încăperilor pentru animale

#### ART. 33

(1) În laboratoare, inclusiv în laboratoarele de diagnostic și în încăperile destinate animalelor de laborator contaminate deliberat cu agenți biologici din grupele 2, 3 și 4, care sunt sau ar putea fi purtători ai acestor agenți, angajatorul trebuie să ia următoarele măsuri speciale:

a) în laboratoarele care efectuează activități ce implică manipularea agenților biologici din grupele 2, 3 și 4 în scopuri de cercetare, de dezvoltare, învățământ, diagnostic, trebuie să stabilească măsuri de izolare conform [anexei nr. 5](#), în scopul reducerii la minimum a riscurilor de infecție;

b) în urma evaluării riscurilor profesionale, după fixarea nivelului de izolare fizică necesară pentru agenții biologici, în funcție de gradul de risc pe care aceștia îl prezintă, stabilește măsurile necesare conform [anexei nr. 5](#), iar activitățile care implică manipularea unui agent biologic trebuie efectuate:

1. numai în zonele de lucru corespunzătoare cel puțin nivelului de izolare nr. 2, pentru un agent biologic din grupa 2;

2. numai în zonele de lucru corespunzătoare cel puțin nivelului de izolare nr. 3, pentru un agent biologic din grupa 3;

3. numai în zonele de lucru corespunzătoare cel puțin nivelului de izolare nr. 4, pentru un agent biologic din grupa 4;

c) în laboratoarele în care se manipulează materiale despre care există incertitudini legate de absența agenților biologici patogeni pentru om, dar care nu au ca obiect de activitate lucrul cu agenții biologici ca atare, și anume cultivarea sau concentrarea acestora, trebuie să se adopte cel puțin nivelul de izolare nr. 2. Nivelurile de izolare nr. 3 sau 4 trebuie utilizate, dacă este cazul, când se știe sau se presupune că ele sunt necesare, în afara situațiilor în care recomandările formulate de autoritatea de sănătate publică și/sau inspectoratul teritorial de muncă indică, pentru anumite cazuri, un nivel de izolare mai scăzut.

(2) Angajatorii trebuie să ia următoarele măsuri speciale privind procedeele industriale care utilizează agenți biologici din grupele 2, 3 și 4:

a) principiile de izolare expuse în alin. (1) lit. b) trebuie să se aplice, de asemenea, procedeelelor industriale pe baza măsurilor practice prevăzute în [anexa nr. 6](#);

b) în funcție de evaluarea riscului legat de utilizarea agenților biologici din grupele 2, 3 și 4, autoritatea de sănătate publică județeană și/sau inspectoratul teritorial de muncă pot să decidă măsuri corespunzătoare care trebuie să fie luate la folosirea industrială a agenților biologici.

#### ART. 34

Toate activitățile menționate la [art. 33](#), la care nu a fost posibil să se facă o evaluare concludentă a unui agent biologic, dar se presupune că utilizarea acestuia ar putea să reprezinte un risc grav pentru sănătatea lucrătorilor, trebuie să se desfășoare doar în spații de lucru în care nivelul de izolare corespunde cel puțin nivelului nr. 3.



## CAP. 6

### Dispoziții finale

#### ART. 35

Studiile efectuate de instituțiile cu atribuții în domeniu, pe baza informațiilor prevăzute în [art. 30](#) alin. (2), vor fi transmise Ministerului Muncii, Solidarității Sociale și Familiei pentru a fi puse la dispoziția Comisiei Europene.

#### ART. 36

(1) [Anexele nr. 1 - 7](#) fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Adaptările de natură strict tehnică ale anexelor la prezenta hotărâre se aprobă prin ordin comun al ministrului muncii, solidarității sociale și familiei și al ministrului sănătății publice.

#### ART. 37

Prezenta hotărâre intră în vigoare la data de 1 octombrie 2006.

\*

Prezenta hotărâre transpune prevederile Directivei 2000/54/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea lor la agenți biologici în muncă (a șaptea directivă specifică în sensul art. 16 paragraful 1 din Directiva 89/391/CEE), publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 262 din 17 octombrie 2000.

PRIM-MINISTRU  
CĂLIN POPESCU-TĂRICEANU

Contrasemnează:  
Ministrul muncii,  
solidarității sociale și familiei,  
Gheorghe Barbu

Ministrul sănătății publice,  
Gheorghe Eugen Nicolăescu

Ministrul agriculturii,  
pădurilor și dezvoltării rurale,  
Gheorghe Flutur

Ministrul mediului și gospodăririi apelor,  
Sulfina Barbu

Ministrul integrării europene,  
Anca Daniela Boagiu

**LISTA INDICATIVĂ  
a tipurilor de activități profesionale**

1. Activități în instalațiile de producție alimentară
2. Activități în agricultură
3. Activități profesionale în care există contact cu animale și/sau produse de origine animală
4. Activități în serviciile de sănătate, inclusiv în unitățile de izolare și examinare post-mortem
5. Activități în laboratoare clinice, veterinare și de diagnostic, excluzând laboratoarele microbiologice de diagnostic
6. Activități în instalațiile de eliminare a deșeurilor
7. Activități în instalațiile de epurare a apelor uzate.

**SEMNUL DE PERICOL BIOLOGIC**

Figura 1, reprezentând semnul de pericol biologic, se găsește în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 762 din 7 septembrie 2006, la pagina 6.

**CLASIFICAREA AGENȚILOR BIOLOGICI**

Notă introductivă

1. Conform domeniului de aplicare a prezentei hotărâri, sunt incluși în clasificare numai agenții despre care este cunoscut că pot infesta ființele umane.

Dacă este cazul, se adaugă indicații asupra riscului toxic și alergic potențial al agenților.

Nu au fost luați în considerare agenții patogeni pentru animale și plante cunoscuți ca neavând efect asupra omului.

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

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

Efectele particulare asupra lucrătorilor a căror sensibilitate ar putea fi modificată pentru unul sau mai multe motive, cum ar fi patologia preexistentă, administrarea de medicamente, imunitate deficitară, sarcină sau alăptare, nu sunt luate în considerare în mod specific.

Riscul suplimentar la care sunt expuși acești lucrători trebuie să fie considerat ca parte a evaluării riscului prevăzută de prezenta hotărâre.

---

\*) Anexa nr. 2 este reprodusă în facsimil.

Orice măsură de precauție tehnică, luată în cadrul anumitor procese industriale, anumitor lucrări de laborator sau al anumitor activități cu animale care implică sau ar putea să implice o expunere a lucrătorilor la agenți biologici din grupa 3 sau 4, trebuie să fie conformă cu [art. 33](#) din hotărâre.

3. Agenții biologici care n-au fost clasificați în grupele 2 - 4 din listă nu se clasifică în mod implicit în grupa 1.

În cazul agenților care cuprind mai multe specii al căror efect patogen asupra omului este cunoscut, lista include speciile cel mai frecvent implicate în boli și o referire de ordin mai general arată că alte specii aparținând aceluiași gen pot afecta sănătatea.

Atunci când în clasificarea agenților biologici se menționează un gen în totalitate, este implicit că speciile și tulpinile (sușele) definite ca nepatogene sunt excluse din clasificare.

4. Atunci când o tulpină (sușă) este atenuată sau când și-a pierdut genele de virulență, izolarea cerută prin clasificarea sușii sale parentale nu trebuie să fie aplicată în mod necesar, sub rezerva unei evaluări corespunzătoare a riscului potențial al acesteia la locul de muncă; de exemplu, când o astfel de sușă trebuie utilizată ca produs sau component al unui produs de destinație profilactică ori terapeutică.

5. Nomenclatorul agenților care servește la stabilirea prezentei clasificări reflectă și respectă ultimele consensuri internaționale privind taxonomia și nomenclatura agenților în vigoare în momentul elaborării sale.

6. Lista\*) agenților biologici clasificați reflectă stadiul cunoștințelor în momentul conceperii sale. Ea va fi reactualizată imediat ce nu mai reflectă ultimul stadiu al cunoștințelor.

7. Toate virusurile care au fost deja izolate la om și care nu au fost evaluate și clasificate în această anexă trebuie să fie clasificate cel puțin în grupa 2, cu excepția situațiilor în care există dovada că aceste virusuri nu sunt susceptibile să provoace o boală la om.

8. Anumiți agenți biologici clasificați în grupa 3 și marcați în lista alăturată prin (\*\*\*) pot prezenta un risc de infecție limitat pentru lucrători, deoarece acești agenți nu sunt în mod normal infecțioși pe cale aerogenă.

Se vor evalua măsurile de izolare care urmează să fie aplicate față de acești agenți biologici, luându-se în considerare natura activităților specifice în discuție și cantitatea agentului biologic respectiv, în scopul de a determina dacă în anumite circumstanțe se poate renunța la unele dintre aceste măsuri.

9. Cerințele privind izolarea, care decurg din clasificarea paraziților, se aplică numai la diferite stadii ale ciclului de viață al parazitului care sunt susceptibile de a fi infecțioase pentru om la locul de muncă.

10. Lista conține indicații separate pentru agenții biologici care sunt susceptibili să provoace reacții alergice sau toxice, atunci când este disponibil un vaccin eficace sau când este oportun să se păstreze mai mult de 10 ani lista lucrătorilor care sunt expuși.

Aceste indicații sunt arătate prin următoarele litere:

- A: Posibile reacții alergice
- D: Lista lucrătorilor expuși acestui agent biologic trebuie să fie păstrată mai mult de 10 ani după încetarea ultimei lor expuneri cunoscute
- T: Producere de toxine
- V: Vaccin eficace disponibil.

Vaccinările preventive trebuie să fie efectuate ținându-se seama de Codul de conduită recomandat pentru vaccinare, prevăzut în [anexa nr. 7](#) la hotărâre.

-----  
\*) Lista este reprodusă în facsimil.

## BACTERII și organisme înrudite

NB: pentru agenții biologici din prezenta listă, mențiunea "spp." se referă la celelalte specii cunoscute ca fiind patogene la om.

Agentul biologic	Clasificarea	Note
Actinobacillus actinomycetemcomitans	2	
Actinomadura madurae	2	
Actinomadura pelletieri	2	
Actinomyces gerenceseriae	2	
Actinomyces israelii	2	
Actinomyces pyogenes	2	
Actinomyces spp.	2	
Arcanobacterium haemolyticum (Corynebacterium haemolyticum)	2	
Bacillus anthracis	3	
Bacteroides fragilis	2	
Bartonella baciliformis	2	
Bartonella quintana (Rochalimaea quintana)	2	
Bartonella (Rochalimaea) spp.	2	
Bordetella bronchiseptica	2	
Bordetella parapertussis	2	
Bordetella pertussis	2	V
Borrelia burgdorferi	2	
Borrelia duttonii	2	
Borrelia recurrentis	2	
Borrelia spp.	2	
Brucella abortus	3	
Brucella canis	3	
Brucella melitensis	3	
Brucella suis	3	
Burkholderia mallei (Pseudomonas mallei)	3	
Burkholderia pseudomallei (Pseudomonas pseudomallei)	3	
Campylobacter fetus	2	
Campylobacter jejuni	2	
Campylobacter spp.	2	
Cardiobacterium hominis	2	
Chlamydia pneumoniae	2	
Chlamydia trachomatis	2	
Chlamydia psittaci (tulpini aviare)	2	
Chlamydia psittaci (tulpini neaviare)	3	
Clostridium botulinum	2	T
Clostridium perfringens	2	
Clostridium tetani	2	T, V
Clostridium spp.	2	
Corynebacterium diphtheriae	2	T, V
Corynebacterium minutissimum	2	
Corynebacterium pseudotuberculosis	2	
Corynebacterium spp.	2	
Coxiella burnetii	3	
Edwardsiella tarda	2	
Ehrlichia sennetsu (Rickettsia sennetsu)	2	
Ehrlichia spp.	2	
Eikenella corrodens	2	
Enterobacter aerogenes/cloacae	2	
Enterobacter spp.	2	
Enterococcus spp.	2	

Agentul biologic	Clasificarea	Note
Erysipelothrix rhusiopathiae	2	
Escherichia coli (cu excepția tulpinilor nepatogene)	2	
Escherichia coli, tulpini citotoxice (de exemplu, 0157:H7 sau 013)	3 (**)	T
Flavobacterium meningosepticum	2	
Fluoribacter boiemanac (Legionella)	2	
Francisella tularensis (tip A)	3	
Francisella tularensis (tip B)	2	
Fusobacterium necrophorum	2	
Gardnerella vaginalis	2	
Haemophilus ducreyi	2	
Haemophilus influenzae	2	
Haemophilus spp.	2	
Helicobacter pylori	2	
Klebsiella axytoca	2	
Klebsiella pneumoniae	2	
Klebsiella spp.	2	
Legionella pneumophila	2	
Legionella spp.	2	
Leptospira interrogans (toate serotipurile)	2	
Listeria monocytogenes	2	
Listeria ivanovii	2	
Morganella morganii	2	
Mycobacterium africanum	3	V
Mycobacterium avium/intracellulare	2	
Mycobacterium bovis (cu excepția tulpinii BCG)	3	V
Mycobacterium chelonae	2	
Mycobacterium fortuitum	2	
Mycobacterium kansasii	2	
Mycobacterium leprae	3	
Mycobacterium malmoense	2	
Mycobacterium marinum	2	
Mycobacterium microti	3 (**)	
Mycobacterium paratuberculosis	2	
Mycobacterium scrofulaceum	2	
Mycobacterium simiae	2	
Mycobacterium szulgai	2	
Mycobacterium tuberculosis	3	V
Mycobacterium ulcerans	3 (**)	
Mycobacterium xenopi	2	
Mycoplasma caviae	2	
Mycoplasma hominis	2	
Mycoplasma pneumoniae	2	
Neisseria gonorrhoeae	2	
Neisseria meningitidis	2	V
Nocardia asteroides	2	
Nocardia brasiliensis	2	
Nocardia farcinica	2	
Nocardia nova	2	
Nocardia otitidiscavium	2	
Pasteurella multocida	2	
Pasteurella spp.	2	
Peptostreptococcus anaerobius	2	
Plesiomonas shigelloides	2	
Porphyromonas spp.	2	
Prevotella spp.	2	
Proteus mirabilis	2	

Agentul biologic	Clasificarea	Note
Proteus penneri	2	
Proteus vulgaris	2	
Providencia alcalifaciens	2	
Providencia retigeri	2	
Providencia spp.	2	
Pseudomonas aeruginosa	2	
Rhodococcus equi	2	
Rickettsia akari	3 (**)	
Rickettsia canada	3 (**)	
Rickettsia conorii	3	
Rickettsia montana	3 (**)	
Rickettsia typhi (Rickettsia mooseri)	3	
Rickettsia prowazekii	3	
Rickettsia rickettsii	3	
Rickettsia tsutsugamushi	3	
Rickettsia spp.	2	
Salmonella arizonae	2	
Salmonella enteritidis	2	
Salmonella typhimurium	2	
Salmonella paratyphi A, B, C	2	V
Salmonella typhi	3 (**)	V
Salmonella (alte varietăți serologice)	2	
Serpulina spp.	2	
Shigella boydii	2	
Shigella dysenteriae (tip 1)	3 (**)	T
Shigella dysenteriae (alt tip decât tipul 1)	2	
Shigella flexneri	2	
Shigella sonnei	2	
Staphylococcus aureus	2	
Streptobacillus moniliformis	2	
Streptococcus pneumoniae	2	
Streptococcus pyogenes	2	
Streptococcus suis	2	
Streptococcus spp.	2	
Treponema carateum	2	
Treponema pallidum	2	
Treponema pertenue	2	
Treponema spp.	2	
Vibrio cholerae (inclusiv El Tor)	2	
Vibrio parahaemolyticus	2	
Vibrio spp.	2	
Yersinia enterocolitica	2	
Yersinia pestis	3	V
Yersinia pseudotuberculosis	2	
Yersinia spp.	2	
(**) Vezi nota introductivă 8		

**VIRUSURI (\*)**

Semnificația coloanei O din tabelul de mai jos este următoarea:  
O - Observații

Agentul biologic	Clasificarea	O
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 Mpoeia	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 în trecut Muerto Canion)	3	
Virusul encefalitei de California	2	
Hantavirusuri:		
Hantaan (febra hemoragică de Coreea)	3	
Seul (Virus)	3	
Puumala-Virus	2	
Prospect Hill-Virus	2	
Alte hantavirusuri	2	
Nairovirusuri:		
Virusul febrei hemoragice de Crimeea (Congo)	4	
Virusul Hazara	2	
Flebovirusuri:		
Febra din valea Rift	3	V
Febra transmisă prin flebotomi	2	
Virusul Toscana	2	
Alte bunyavirusuri patogene	2	
Caliciviridae		
Virusul hepatitei E	3 (**)	
Virusul Norwalk	2	
Alte caliciviridae	2	
Coronaviridae	2	
Filoviridae		
Virusul Ebola	4	
Virusul Marbourg	4	
Flaviviridae		

Agentul biologic	Clasificarea	O
Encefalita din Australia (encefalita din valea Murray)	3	
Virusul encefalitei transmise de căpușe din Europa Centrală	3 (**)	V
Absettarov	3	
Hanyalova	3	
Hypr	3	
Kumlinge	3	
Virusul denga, de tip 1, 2, 3, 4	3	
Virusul hepatitei C	3 (**)	D
Virusul hepatitei G	3 (**)	D
Encefalita japoneză de tip B	3	V
Pădurea Kyasanur	3	V
Louping ill	3 (**)	
Omsk(a)	3	V
Powassan	3	
Rocio	3	
Encefalita rusă de primăvară - vară (TBE) (a)	3	V
Encefalita din Saint-Louis	3	
Virusul Wesselsbron	3 (**)	
Virusul văii Nilului	3	
Febra galbenă	3	V
Alte flavivirusuri cunoscute ca patogene	2	V
Hepatnaviridae		
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 și 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 și C	2	V (c)
Orthomyxoviridae transmise de căpușe: virusul Dhori și Thogoto	2	
Papovaridae		
Virusul BK și 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 și 4	2	
Virusul respirator sincițial	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 bivolilor (e)	2	



Agentul biologic	Clasificarea	O
Virusul nodulilor mulgătorilor	2	
Poxvirusul elefanților (f)	2	
Virusul modulului căpușei	2	
Virusul Molluscum contagiosum	2	
Poxvirusul maimuțelor	3	V
Virusul Orf	2	
Poxvirusul iepurilor (g)	2	
Virusul Vaccinia	2	
Virusul variolei (major și minor)	4	V
Virusul Whitepox (virusul variolei)	4	V
Yatapox virus (Tana și Yaba)	2	
Reoviridae		
Coltivirus	2	
Rotavirus uman	2	
Orbivirus	2	
Reovirus	2	
Retroviridae		
Virusul imunodeficienței umane	3 (**)	D
Virusul uman cu tropism pentru limfocitele T (HTLV), tip 1 și 2	3 (**)	D
Virusul SIV (h)	3 (**)	
Rhabdoviridae		
Virusul turbării	3 (**)	V
Virusul stomatitei veziculoase	2	
Togaviridae		
Alfavirus		
Encefalomielite ecvină est-americană	3	V
Virusul Bebaru	2	
Virusul Chikungunya	3 (**)	
Virusul Everglades	3 (**)	
Virusul Mayaro	3	
Virusul Mucambu	3 (**)	
Virusul Ndumu	3	
Virusul O'nyong-nyong	2	
Virusul râului Ross	2	
Virusul pădurii Semliki	2	
Virusul Sindbis	2	
Virusul Tonate	3 (**)	
Encefalomielite ecvină venezueleană	3	V
Encefalomielite ecvină vest-americană	3	V
Alte alfavirusuri cunoscute	2	
Rubivirus (rubeolă)	2	V
Toroviridae	2	
Virusuri neclasificate		
Morbilivirus ecvin	4	
Virusuri ale hepatitei neidentificate încă	3 (**)	D
Agenți neclasificați asociați cu encefalopatiile spongiforme transmisibile (EST)		
Maladia Creutzfeldt-Jakob	3 (**)	D (d)
Variantă 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 căpușei.

(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) Două virusuri pot fi identificate la această rubrică unul gen "Buffalopox" și o variantă a virusului "Vaccinia".

(f) Variantă a "Cowpox".

(g) Variantă 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.

#### PARAZIȚI

Agentul biologic	Clasificarea	Note
Acanthamoeba castellani	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	
Capillaria philippinensis	2	
Capittaria spp.	2	
Clonorchis sinensis	2	
Clonorchis viverrini	2	
Cryptosporidium parvum	2	
Cryptosporidium spp.	2	
Cyclospora cayetanensis	2	
Dipetalonema streptocerca	2	
Diphyllobothrium latum	2	
Dracunculus medinensis	2	
Echinococcus granulosus	3 (**)	
Echinococcus multilocularis	3 (**)	
Echinococcus vogeli	3 (**)	
Entamoeba histolytica	2	
Fasciola gigantica	2	
Fasciola hepatica	2	
Fasciolopsis buski	2	
Giardia lamblia (Giardia intestinalis)	2	
Hymenolepis diminuta	2	
Hymenolepis nana	2	
Leishmania brasiliensis	3 (**)	
Leishmania donovani	3 (**)	
Leishmania ethiopica	2	

Agentul biologic	Clasificarea	Note
Leishmania mexicana	2	
Leishmania peruviana	2	
Leishmania tropica	2	
Leishmania major	2	
Leishmania spp.	2	
Lea lea	2	
Mansonella ozzardi	2	
Mansonella persians	2	
Naegleria fowleri	3	
Necator americanus	2	
Onchocerca volvulus	2	
Opistorchis felineus	2	
Opistorchis spp.	2	
Paragonimm westermani	2	
Plasmodium falciparum	3 (**)	
Plasmodium spp. (uman și simian)	2	
Sarcocystis sui hominis	2	
Schistosoma haematobium	2	
Schistosoma intercalatum	2	
Schistosoma japonicum	2	
Schistosoma mansoni	2	
Schistosoma mekongi	2	
Strongyloides stercoralis	2	
Strongyloides spp.	2	
Taenia saginata	2	
Taenia solium	3 (**)	
Toxocara canis	2	
Toxoplasma gondii	2	
Trichinella spiralis	2	
Trichuris trichiura	2	
Trypanosoma brucei brucei	2	
Trypanosoma brucei gambiense	2	
Trypanosoma brucei rhodesiense	3 (**)	
Trypanosoma cruzi 3		
Wuchereria bancrofti	2	
(**) Vezi nota introductivă 8		

## CIUPERCI

Agentul biologic	Clasificarea	Note
Aspergillus fumigatus	2	A
Blastomyces dermatitidis (Ajellomyces dermatitidis)	3	
Candida albicans	2	A
Candida tropicalis	2	
Cladophialophora bantiana (denumirea veche: Xylohypha bantiana, Cladosporium bantianum sau trichoides)	3	
Coccidioides immitis	3	A
Cryptococcus neoformans var. neofonnans (Filobasidiella neofonnans var. neoformans)	2	A
Cryptococcus neoformans var. gattii (Filobasidiella bacillispora)	2	A
Emmonsia parva var. parva	2	
Emmonsia parva var. crescens	2	
Epidennophyton floccosum	2	A
Fonsecaea compacta	2	
Fonsecaea pedrosoi	2	
Histoplasma capsulatum var. capsulatum (Ajellomyces capsulatus)	3	
Histoplasma capsulatum duboisii	3	
Madurella grisea	2	
Microsporium spp.	2	A
Neotestudina rosatii	2	
Paracoccidioides brasiliensis	3	
Penicillun marneffeii	2	A
Scedosporium apiospennum (Pseudallescheria boydii)	2	
Scedosporium prolificans (inflatum)	2	
Sporothrix schenckii	2	
Trychophyton rubrum	2	
Trychophyton spp.	2	

## ANEXA 4

### RECOMANDĂRI PRACTICE pentru supravegherea medicală a lucrătorilor

1. Medicul și/sau serviciul de medicina muncii responsabil cu supravegherea medicală a lucrătorilor expuși la agenți biologici trebuie să cunoască bine condițiile sau circumstanțele de expunere a fiecărui lucrător.
  2. Supravegherea medicală a lucrătorilor trebuie să fie asigurată conform practicilor și principiilor medicinei muncii; ea trebuie să includă cel puțin următoarele măsuri:
    - a) înregistrarea antecedentelor medicale și profesionale ale fiecărui lucrător;
    - b) o evaluare personalizată a stării de sănătate a lucrătorilor;
    - c) dacă este cazul, o supraveghere biologică pentru depistarea efectelor precoce și reversibile.
- Se pot dispune și alte teste pentru fiecare lucrător supus unei supravegheri medicale, în lumina celor mai recente cunoștințe ale medicinei muncii.

**INDICAȚII**  
**privind măsurile și nivelurile de izolare**

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.

A. Măsuri de izolare	B. Niveluri de izolare		
	2	3	4
1. Locul de muncă trebuie să fie separat de orice altă activitate din aceeași clădire	nu	recomandat	da
2. Filtrarea admisiei și evacuării aerului la locul de muncă prin filtre absolute (HEPA) sau dispozitive analoge	nu	da, la evacuare	da, la admisie și evacuare
3. Limitarea accesului doar pentru lucrătorii desemnați	recomandat	da	da, printr-un sas
4. Posibilitatea închiderii ermetice a locului de muncă pentru a permite dezinfecția	nu	recomandat	da
5. Specificarea procedeeleor de dezinfecție	da	da	da
6. Presiunea la locul de muncă trebuie să rămână inferioară celei atmosferice	nu	recomandat	da
7. Luptă eficientă împotriva vectorilor, de exemplu rozătoare și insecte	recomandat	da	da
8. Impermeabilitatea suprafețelor la apă: curățare ușoară	da, pentru banc	da, pentru banc și podea	da, pentru banc, podea, pereți și plafon
9. Rezistența suprafețelor la acizi, alcali, solvenți și dezinfectanți	recomandat	da	da
10. Depozitarea agenților biologici în loc sigur	da	da	da, depozitare cu acces protejat
11. Existența unei ferestre de observare sau a unui sistem echivalent de care să permită vizualizarea ocupanților	recomandat	recomandat	da
12. Echipament complet în fiecare laborator	nu	recomandat	da
13. Manipularea materiilor infectate și a tuturor animalelor într-o incintă de securitate, izolantă sau alt mijloc corespunzător de izolare	eventual	da, în caz de infecție prin aer	da
14. Prezența unui incinerator pentru eliminarea carcaselor de animale	recomandat	da (disponibil)	da, în incintă

\*) Anexa nr. 5 este reprodusă în facsimil.

## IZOLAREA PROCEDEELOR INDUSTRIALE

### 1. Agenți biologici din grupa 1

Pentru activitățile care implică utilizarea de agenți biologici din grupa 1, inclusiv vaccinurile vii atenuate, trebuie respectate principiile unei bune securități și ale unei bune igiene a muncii.

### 2. Agenți biologici din grupele 2, 3 și 4

Poate fi util să se selecționeze și să se combine exigențele 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
1. Microorganismele viabile trebuie izolate într-un sistem care separă fizic procesul de mediul înconjurător.	da	da	da
2. Gazele care scapă din sistemul închis trebuie tratate astfel încât:	să se reducă la minimum răspândirea	să se evite răspândirea	să se evite răspândirea
3. Prelevarea eșantioanelor, aportul de substanțe într-un sistem închis și transferul microorganismelor viabile într-un alt sistem închis se efectuează astfel încât:	să se reducă la minimum răspândirea	să se evite răspândirea	să se evite răspândirea
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:	să reducă la minimum răspândirea	să evite răspândirea	să evite răspândirea
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 duș înainte de a părăsi zona controlată	nu	facultativ	da

\*) Anexa nr. 6 este reprodusă în facsimil.

A. Măsurile de izolare	B. Niveluri de izolare		
	2	3	4
f) efluenții de la chiuvete sau dușuri 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

## ANEXA 7

### COD DE CONDUITĂ recomandat pentru vaccinare

1. Dacă evaluarea relevă existența unui risc pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, cauzat de expunerea la agenți biologici contra cărora există vaccinuri eficiente, angajatorul trebuie să le asigure vaccinarea.
2. Vaccinarea trebuie să fie efectuată în conformitate cu reglementările Ministerului Sănătății Publice. Lucrătorii trebuie să fie informați despre avantajele și inconvenientele atât ale vaccinării, cât și ale absenței acesteia.
3. Vaccinarea nu trebuie să implice costuri financiare pentru lucrători.
4. Poate fi întocmit un certificat de vaccinare care trebuie să fie eliberat lucrătorului respectiv și, la cerere, autorității de sănătate publică județene sau a municipiului București.

-----