

393L0088

29.10.93

EUROPEISKA GEMENSKAPERNAS OFFICIELLA TIDNING

Nr L 268/71

## RÅDETS DIREKTIV 93/88/EEG

av den 12 oktober 1993

om ändring av direktiv 90/679/EEG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för biologiska agenser i arbetet (sjunde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG)

EUROPEISKA GEMENSKAPERNAS RÅD HAR ANTAGIT  
DETTA DIREKTIV

med beaktande av Fördraget om upprättandet av Europeiska ekonomiska gemenskapen, särskilt artikel 118a i detta,

med beaktande av kommissionens förslag<sup>(1)</sup>, utarbetat efter samråd med Rådgivande kommittén för arbetarskyddsfrågor,

i samarbete med Europaparlamentet<sup>(2)</sup>,

med beaktande av Ekonomiska och sociala kommitténs yttrande<sup>(3)</sup>, och

med beaktande av följande:

Artikel 18 i direktiv 90/679/EEG<sup>(4)</sup> anger att rådet i enlighet med det förfarande som föreskrivs i artikel 118a i fördraget skall fastställa en första förteckning över biologiska agenser grupp 2, 3 och 4 för bilaga 3 till det direktivet.

Klassificeringen av de biologiska agenserna i den första förteckningen skall göras på grundval av definitionerna i artikel 2 d 2—4 (grupperna 2—4) i nämnda direktiv.

Förteckningen innehåller inte genetiskt modifierade biologiska agenser.

För ett antal biologiska agenser bör ytterligare detaljer anges förutom klassificeringen.

Det är lämpligt att i direktiv 90/679/EEG innefatta rekommendationer som endast skall innehålla riktlinjer för praxis vid vaccinering av arbetstagare som exponeras för sådana biologiska agenser som det finns verksamt vaccin mot.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

*Artikel 1*

Direktiv 90/679/EEG ändras på följande sätt:

1. Följande stycke skall införas efter artikel 14.3 andra stycket:

”När arbetsgivare erbjuder vaccinering bör de beakta den rekommenderade praxis som anges i bilaga 7.”

2. Bilaga 3 skall ersättas med texten i bilaga 1 till det här direktivet.

3. Bilaga 7 som finns i bilaga 2 till det här direktivet skall läggas till.

*Artikel 2*

1. Medlemsstaterna skall sätta i kraft de lagar och andra författningar som är nödvändiga för att följa detta direktiv senast den 30 april 1994. De skall genast underätta kommissionen om detta.

För Portugal skall emellertid den tidsgräns som anges i första stycket vara den 31 december 1995.

<sup>(1)</sup> EGT nr C 217, 24.8.1992, s. 32.

<sup>(2)</sup> EGT nr C 72, 19.3.1993, s. 74 och EGT nr C 255, 20.9.1993.

<sup>(3)</sup> EGT nr C 19, 25.1.1993, s. 16.

<sup>(4)</sup> EGT nr L 374, 31.12.1990, s. 1.

2. Medlemsstaterna skall till kommissionen överlämna texterna till de bestämmelser i nationell lagstiftning som de redan antagit eller som de antar inom det område som omfattas av detta direktiv.

3. När en medlemsstat antar sådana bestämmelser skall dessa innehålla en hänvisning till detta direktiv eller åtföljas av en sådan hänvisning när de offentliggörs. Närmare föreskrifter om hur hänvisningen skall göras skall varje medlemsstat själv utfärda.

### *Artikel 3*

Detta direktiv riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Luxemburg den 12 oktober 1993.

*På rådets vägnar*

M. SMET

*Ordförande*

## BILAGA 1

## "BILAGA 3

## KLASSIFICERING PÅ GEMENSKAPSNIVÅ

(Artiklarna 18 och 2 d)

## Inledande anmärkningar

1. I enligt med direktivets räckvidd skall bara sådana agenser som är kända för att smitta människor anges i klassificeringsförteckningen.

I förekommande fall skall anges om agenserna kan framkalla toxiska eller allergiska reaktioner.

Djur- och växtpatogener som inte påverkar människan anges inte.

När den första klassificeringsförteckningen över biologiska agenser upprättades togs inte hänsyn till genetiskt modifierade mikroorganismer.

2. Klassificeringsförteckningen över agenser är baserad på effekterna av dessa agenser på friska arbetstagar.

Ingen särskild hänsyn har tagits till de särskilda effekterna på dem vars mottaglighet kan påverkas av någon annan omständighet, såsom redan existerande sjukdom, medicinering, nedsatt immunförsvar, graviditet eller amning.

Ytterligare risk för sådana arbetstgares del bör tas hänsyn till i den riskbedömning som krävs genom detta direktiv.

I vissa industriella processer, visst laboratoriearbete eller visst arbete med djur vilket innebär faktisk eller potentiell exponering för biologiska agenser i grupp 3 eller 4, skall alla tekniska försiktighetsåtgärder som vidtas överensstämja med artikel 16 i direktivet.

3. Biologiska agenser som inte har klassificerats att tillhöra grupperna 2—4 i förteckningen klassificeras inte underförstått i grupp 1.

För agenser där mer än en art är känd för att vara sjukdomsframkallande för människan kommer förteckningen att innefatta de arter som är kända för att vara de som oftast orsakar sjukdomar tillsammans med en mer allmän hänvisning till det faktum att andra arter av samma släkte kan påverka hälsan.

När ett helt släkte anges på klassificeringsförteckningen över biologiska agenser är det underförstått att de arter och stammar som är kända för att inte vara sjukdomsframkallande inte ingår.

4. Om en stam har försvagats, eller har förlorat kända virulensgener, behöver inte nödvändigtvis de skyddsåtgärder vidtas som krävs genom klassificeringen av dess vildtyp, förutsatt att erforderlig hänsyn tas till riskbedömningen på arbetsplatsen.

Exempel på detta är när en sådan stam används som en produkt eller del av en produkt för profylaktiska eller terapeutiska ändamål.

5. Den nomenklatur för klassificerade agenser som används för att upprätta denna förteckning avspeglar och är i överensstämmelse med de senaste internationella överenskommelserna om taxonomi och nomenklatur för agenser vid den tidpunkt då förteckningen utarbetades.

6. Förteckningen över klassificerade biologiska agenser avspeglar kunskapsläget vid tidpunkten för dess tillkomst.

Den kommer att uppdateras så snart den inte längre avspeglar de senaste rönen.

7. Medlemsstaterna skall säkerställa att alla virus som redan har isolerats hos människor och som inte har bedömts och som anges i denna bilaga klassificeras som minimum i grupp 2, förutom när medlemsstaterna har bevis för att dessa sannolikt inte kan orsaka sjukdom hos människor.

8. Vissa biologiska agenser som klassificeras i grupp 3 och som anges i den bifogade förteckningen med en asterisk(\*), kan utgöra en begränsad infektionsrisk för arbetstgare därför att de normalt inte är smittosamma luftvägen.

Medlemsstaterna skall bedöma de skyddsåtgärder som måste användas för sådana agenser och då ta hänsyn till de särskilda verksamheternas karaktär och till den kvantitet agens som berörs för att kunna bestämma om några av åtgärderna kan avvaras under särskilda omständigheter.

9. De krav på skyddsåtgärder som följer av klassificeringen av parasiter gäller bara för de stadier i parasitens livscykel inom vilken den är smittsam för människor på arbetsplatsen.
10. Förteckningen anger också särskilt dels de fall när de biologiska agenserna sannolikt kan förorsaka allergiska eller toxiska reaktioner, dels om ett verksamt vaccin finns tillgängligt, samt dels när det är tillrådligt att föra en förteckning i mer än tio år över arbetstagare som exponerats.

Dessa angivelser visas genom följande bokstäver:

A: Möjliga allergiska effekter.

D: Förteckning över arbetstagare som exponerats för detta biologiska agens skall förvaras i mer än tio år efter den senast kända exponeringen.

T: Toxinproduktion.

V: Verksamt vaccin tillgängligt.

Tillämpningen av förebyggande vaccinering bör ske med beaktande av den praxis som anges i bilaga 7.

## BAKTERIER

### och liknande organismer

Anm.: För biologiska agenser på listan med noteringen 'spp.' avser detta de arter som är kända för att vara sjukdomsframkallande hos människor.

| Biologiska agenser  | Klassificering | Anmärknings |
|---|----------------|-------------|
| <i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i>                                 | 2              |             |
| <i>Actinomadura madurae</i>   | 2              |             |
| <i>Actinomadura pelletieri</i>  | 2              |             |
| <i>Actinomyces gerencseriae</i>   | 2              |             |
| <i>Actinomyces israelii</i>   | 2              |             |
| <i>Actinomyces pyogenes</i>   | 2              |             |
| <i>Actinomyces</i> spp.   | 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>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</i> spp.  | 2              |             |
| <i>Brucella abortus</i>   | 3              |             |
| <i>Brucella canis</i>   | 3              |             |
| <i>Brucella melitensis</i>  | 3              |             |
| <i>Brucella suis</i>  | 3              |             |
| <i>Campylobacter fetus</i>  | 2              |             |
| <i>Campylobacter jejuni</i>   | 2              |             |
| <i>Campylobacter</i> spp.   | 2              |             |
| <i>Cardiobacterium hominis</i>  | 2              |             |
| <i>Chlamydia pneumoniae</i>   | 2              |             |
| <i>Chlamydia trachomatis</i>  | 2              |             |
| <i>Chlamydia psittaci</i> (fågelassocierade stammar)                        | 3              |             |
| <i>Chlamydia psittaci</i> (andra stammar)                                   | 2              |             |
| <i>Clostridium botulinum</i>  | 2              | T           |
| <i>Clostridium perfringens</i>  | 2              |             |
| <i>Clostridium tetani</i>   | 2              | T, V        |
| <i>Clostridium</i> spp.   | 2              |             |

| Biologiska agenser  | Klassificering | Anmärkningar |
|---|----------------|--------------|
| <i>Corynebacterium diphtheriae</i>                              | 2              | T, V         |
| <i>Corynebacterium minutissimum</i>                             | 2              |              |
| <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>                       | 2              |              |
| <i>Corynebacterium</i> spp.                                     | 2              |              |
| <i>Coxiella burnetii</i>  | 3              |              |
| <i>Edwardsiella tarda</i>                                       | 2              |              |
| <i>Ehrlichia sennetsu</i> ( <i>Rickettsia sennetsu</i> )        | 2              |              |
| <i>Ehrlichia</i> spp.   | 2              |              |
| <i>Eikenella corrodens</i>                                      | 2              |              |
| <i>Enterobacter aerogenes/cloacae</i>                           | 2              |              |
| <i>Enterobacter</i> spp.  | 2              |              |
| <i>Enterococcus</i> spp.  | 2              |              |
| <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>                             | 2              |              |
| <i>Escherichia coli</i> (med undantag av icke patogena stammar) | 2              |              |
| <i>Flavobacterium meningosepticum</i>                           | 2              |              |
| <i>Fluoribacter bozemanae</i> ( <i>Legionella</i> )             | 2              |              |
| <i>Francisella tularensis</i> (typ A)                           | 3              |              |
| <i>Francisella tularensis</i> (typ 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 oxytoca</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> (alla serotyper)                  | 2              |              |
| <i>Listeria monocytogenes</i>                                   | 2              |              |
| <i>Listeria ivanovii</i>  | 2              |              |
| <i>Morganella morganii</i>                                      | 2              |              |
| <i>Mycobacterium africanum</i>                                  | 3              | V            |
| <i>Mycobacterium avium/intracellulare</i>                       | 2              |              |
| <i>Mycobacterium bovis</i> (utom BCG-stam)                      | 3              | V            |
| <i>Mycobacterium chelonae</i>                                   | 2              |              |
| <i>Mycobacterium fortuitum</i>                                  | 2              |              |
| <i>Mycobacterium kansasii</i>                                   | 2              |              |
| <i>Mycobacterium leprae</i>                                     | 3              |              |
| <i>Mycobacterium malmøense</i>                                  | 2              |              |
| <i>Mycobacterium marinum</i>                                    | 2              |              |
| <i>Mycobacterium microti</i>                                    | 3(*)           |              |
| <i>Mycobacterium paratuberculosis</i>                           | 2              |              |
| <i>Mycobacterium scrofulaceum</i>                               | 2              |              |
| <i>Mycobacterium simiae</i>                                     | 2              |              |
| <i>Mycobacterium szulgai</i>                                    | 2              |              |
| <i>Mycobacterium tuberculosis</i>                               | 3              | V            |
| <i>Mycobacterium ulcerans</i>                                   | 3(*)           |              |
| <i>Mycobacterium xenopi</i>                                     | 2              |              |
| <i>Mycoplasma pneumoniae</i>                                    | 2              |              |
| <i>Neisseria gonorrhoeae</i>                                    | 2              |              |
| <i>Neisseria meningitidis</i>                                   | 2              | V            |
| <i>Nocardia asteroides</i>                                      | 2              |              |
| <i>Nocardia brasiliensis</i>                                    | 2              |              |
| <i>Nocardia farcinica</i>                                       | 2              |              |
| <i>Nocardia nova</i>  | 2              |              |
| <i>Nocardia otitidiscaviarum</i>                                | 2              |              |

| Biologiska agenser                                    | Klassificering | Anmärkningar |
|---|----------------|--------------|
| <i>Pasteurella multocida</i>                          | 2              |              |
| <i>Pasteurella</i> spp.                               | 2              |              |
| <i>Peptostreptococcus anaerobius</i>                  | 2              |              |
| <i>Plesiomonas shigelloides</i>                       | 2              | V            |
| <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>Pseudomonas mallei</i>                             | 3              |              |
| <i>Pseudomonas pseudomallei</i>                       | 3              |              |
| <i>Rhodococcus equi</i>                               | 2              |              |
| <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>                       | 3              |              |
| <i>Rickettsia</i> spp.                                | 2              |              |
| <i>Rochalimaea quintana</i>                           | 2              |              |
| <i>Salmonella Arizonae</i>                            | 2              |              |
| <i>Salmonella Enteritidis</i>                         | 2              |              |
| <i>Salmonella Typhimurium</i>                         | 2              |              |
| <i>Salmonella Paratyphi</i> A, B, C                   | 2              | V            |
| <i>Salmonella Typhi</i>                               | 3(*)           | V            |
| <i>Salmonella</i> (andra serotyper)                   | 2              |              |
| <i>Serpulina</i> spp.                                 | 2              |              |
| <i>Shigella boydii</i>                                | 2              |              |
| <i>Shigella dysenteriae</i> (typ 1)                   | 3(*)           | T            |
| <i>Shigella flexneri</i>                              | 2              |              |
| <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</i> spp.                             | 2              |              |
| <i>Treponema carateum</i>                             | 2              |              |
| <i>Treponema pallidum</i>                             | 2              |              |
| <i>Treponema pertenue</i>                             | 2              |              |
| <i>Treponema</i> spp.                                 | 2              |              |
| <i>Vibrio cholerae</i> (inklusive El Tor)             | 2              |              |
| <i>Vibrio parahaemolyticus</i>                        | 2              |              |
| <i>Vibrio</i> spp.                                    | 2              |              |
| <i>Yersinia enterocolitica</i>                        | 2              |              |
| <i>Yersinia pestis</i>                                | 3              | V            |
| <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>                    | 2              |              |
| <i>Yersinia</i> spp.                                  | 2              |              |

(\*) Se punkt 8 i inledande anmärkningar.

## VIRUS(\*)

| Biologiska agenser                                     | Klassificering | Anmärkingar |
|--|----------------|-------------|
| <i>Adenoviridae</i>                                    | 2              |             |
| <i>Arenaviridae</i>                                    |                |             |
| Junin-virus  | 4              |             |
| Lassavirus   | 4              |             |
| Lymphocytic choriomeningitis virus (neurotypa stammar) | 3              |             |
| Lymphocytic choriomeningitis virus (andra stammar)     | 2              |             |
| Machupovirus   | 4              |             |
| Mopeia virus och andra Tacaribe virus                  | 2              |             |
| <i>Astroviridae</i>                                    | 2              |             |
| <i>Bunyaviridae:</i>                                   |                |             |
| Bunyamwera-virus                                       | 2              |             |
| Oropouche-virus  | 3              |             |
| California encephalitis virus                          | 2              |             |
| <i>Hantavirus:</i>                                     |                |             |
| Hantaanvirus (Korean haemorrhagic fever)               | 3              |             |
| Seoul virus  | 3              |             |
| Puumala virus  | 2              |             |
| Prospect Hill virus                                    | 2              |             |
| Andra hantavirus                                       | 2              |             |
| <i>Nairovirus:</i>                                     |                |             |
| Crimean-Congo haemorrhagic fever                       | 4              |             |
| Hazara-virus   | 2              |             |
| <i>Phlebovirus:</i>                                    |                |             |
| Rift Valley fever                                      | 3              | V           |
| Sandfly fever  | 2              |             |
| Toscana virus  | 2              |             |
| Andra känt patogena <i>bunyaviridae</i>                | 2              |             |
| <i>Caliciviridae</i>                                   |                |             |
| Norwalk virus  |                |             |
| Andra <i>Caliciviridae</i>                             | 2              |             |
| <i>Coronaviridae</i>                                   | 2              |             |
| <i>Filoviridae</i>                                     |                |             |
| Ebola virus  | 4              |             |
| Marburg virus  | 4              |             |
| <i>Flaviviridae</i>                                    |                |             |
| Australia encephalitis (Murray Valley encephalitis)    | 3              |             |
| Central European tick-borne encephalitis virus         | 3(**)          | V           |
| Absettarov   | 3              |             |
| Hanzalova  | 3              |             |
| Hypr   | 3              |             |
| Kumlinge   | 3              |             |
| Dengue virus (typ 1-4)                                 | 3              |             |
| Hepatit C virus  | 3(**)          | D           |
| Japanese B encephalitis                                | 3              | V           |
| Kysanur Forest   | 3              | V           |
| Louping ill  | 3(**)          |             |
| Omsk (a)   | 3              | V           |
| Powassan   | 3              |             |
| Rocio  | 3              |             |
| Russian spring-summer encephalitis (TBE) (a)           | 3              | V           |
| St Louis encephalitis                                  | 3              |             |
| Wesselsbron virus                                      | 3(**)          |             |
| West Nile fever virus                                  | 3              |             |
| Gula febern virus                                      | 3              | V           |
| Andra känt patogena flavivirus                         | 2              |             |

| Biologiska agenser   | Klassificering | Anmärkningar |
|--|----------------|--------------|
| <i>Hepadnaviridae</i>  |                |              |
| Hepatit B virus  | 3(**)          | V, D         |
| Hepatit D virus (Delta) (b)                                  | 3(**)          | V, D         |
| <i>Herpesviridae</i>   |                |              |
| Cytomegalovirus  | 2              |              |
| Epstein-Barr virus   | 2              |              |
| Herpesvirus simiae (typ B virus)                             | 3              |              |
| Herpes simplex virus, typ 1 och 2                            | 2              |              |
| Herpesvirus varicella-zoster                                 | 2              |              |
| Human B lymphotropic virus (HBLV—HHV6)                       | 2              |              |
| <i>Orthomyxoviridae</i>                                      |                |              |
| Inluensavirus typ A, B och C                                 | 2              | V (c)        |
| Tick-borne <i>orthomyxoviridae</i> : Dhori och Thogoto virus | 2              |              |
| <i>Papovaviridae</i>   |                |              |
| BK och JC virus  | 2              | D (d)        |
| Humana papillomavirus  | 2              | D (d)        |
| <i>Paramyxoviridae</i>                                       |                |              |
| Mässlingvirus  | 2              | V            |
| Mumps virus  | 2              | V            |
| Newcastle disease virus                                      | 2              |              |
| Parainfluensa virus, typ 1—4                                 | 2              |              |
| Respiratory syncytial virus                                  | 2              |              |
| <i>Parvoviridae</i>  |                |              |
| Human parvovirus (B 19)                                      | 2              |              |
| <i>Picornaviridae</i>  |                |              |
| Acute haemorrhagic conjunctivitis virus (AHC)                | 2              |              |
| Coxsackie virus  | 2              |              |
| Echo virus   | 2              |              |
| Hepatit A virus (humant enterovirus typ 72)                  | 2              | V            |
| Poliovirus   | 2              | V            |
| Rhinovirus   | 2              |              |
| <i>Poxviridae</i>  |                |              |
| Buffalopox virus (e)   | 2              |              |
| Cowpox virus   | 2              |              |
| Elephantpox virus (f)  | 2              |              |
| Milkers' node virus  | 2              |              |
| <i>Molluscum contagiosum</i> virus                           | 2              |              |
| Monkeypox virus  | 3              | V            |
| Orf virus  | 2              |              |
| Rabbitpox virus (g)  | 2              |              |
| Vaccinia virus   | 2              |              |
| Variola (major minor) virus                                  | 4              | V            |
| Whitepox virus ( <i>Variola virus</i> )                      | 4              | V            |
| Yatapox virus (Tana & Yaba)                                  | 2              |              |
| <i>Reoviridae</i>  |                |              |
| Coltivirus   | 2              |              |
| Human rotavirus  | 2              |              |
| Orbivirus  | 2              |              |
| Reovirus   | 2              |              |
| <i>Retroviridae</i> (h)                                      |                |              |
| Human immunodeficiency virus                                 | 3              | D            |
| Human T-cell lymphotropic virus (HTLV) typ 1 och 2           | 3              | D            |
| <i>Rhabdoviridae</i>   |                |              |
| Rabies virus   | 3(**)          | V            |
| Visicular stomatitis virus                                   | 2              |              |



| Biologiska agenser                           | Klassificering | Anmärkningar |
|--|----------------|--------------|
| <i>Togaviridae</i>                           |                |              |
| Alfavirus:                                   |                |              |
| Eastern equine encephalomyelitis             | 3              | V            |
| Bebaru-virus                                 | 2              |              |
| Chikungunya-virus                            | 3(**)          |              |
| Everglades virus                             | 3(**)          |              |
| Mayaro virus                                 | 3              |              |
| Mucambo virus                                | 3(**)          |              |
| Ndumu virus                                  | 3              |              |
| O'nyong-nyong virus                          | 2              |              |
| Ross River virus                             | 2              |              |
| Semliki Forest virus                         | 2              |              |
| Sindbis virus                                | 2              |              |
| Tonate virus                                 | 3(**)          |              |
| Venezuelan equine encephalomyelitis          | 3              | V            |
| Western equine encephalomyelitis             | 3              | V            |
| Andra kända alphavirus                       | 2              |              |
| Rubivirus (rubella)                          | 2              | V            |
| <i>Toroviridae</i>                           | 2              |              |
| Oklassificerade virus                        |                |              |
| Blodburna hepatitvirus ännu ej identifierade | 3(**)          | D            |
| Hepatit E virus                              | 3(**)          |              |
| Icke klassiska agenser förknippade med (i):  |                |              |
| Creutzfeldt-Jakobin disease                  | 3(**)          | D (d)        |
| Gerstmann-Straussler-Scheinkerin syndrome    | 3(**)          | D (d)        |
| Kuru   | 3(**)          | D (d)        |

(\*) Se punkt 7 i de inledande anmärkningarna.

(\*\*) Se punkt 8 i de inledande anmärkningarna.

(a) Fästingburen encephalitis.

(b) Hepatit D virus är patogen för arbetstagare bara vid samtidig eller sekundär infektion orsakad av hepatit B virus. Vaccination mot hepatit B virus kommer därför att skydda arbetstagare som inte redan påverkats av hepatit B virus, mot hepatit D virus (Delta).

(c) Bara för typerna A och B.

(d) Rekommenderas för arbete som innebär direkt kontakt med dessa agenser.

(e) Tvåvirus har identifierats: ett av buffalopox typ och det andra en variant av vaccinia virus.

(f) Variant av cowpox virus.

(g) Variant av vaccinia.

(h) För närvarande finns det inte några bevis för sjukdom hos människor som orsakats av retrovirus av apursprung. Som en säkerhetsåtgärd rekommenderas skydds nivå 3 för arbete med dessa.

(i) Det finns inget bevis för infektioner hos människor på grund av agenser som framkallar bovine spongiform encephalitis. Åtminstone skydds nivå 2 rekommenderas som en säkerhetsåtgärd vid laboratoriearbete.

#### PARASITER

| Biologiska agenser                   | Klassificering | Anmärkningar |
|--------------------------------------|----------------|--------------|
| <i>Acanthamoeba castellanii</i>      | 2              |              |
| <i>Ancylostoma duodenale</i>         | 2              |              |
| <i>Angiostrongylus cantonensis</i>   | 2              |              |
| <i>Angiostrongylus costaricensis</i> | 2              |              |
| <i>Ascaris lumbricoides</i>          | 2              | A            |
| <i>Ascaris suum</i>                  | 2              | A            |
| <i>Babesia divergens</i>             | 2              |              |
| <i>Babesia microti</i>               | 2              |              |
| <i>Balantidium coli</i>              | 2              |              |
| <i>Brugia malayi</i>                 | 2              |              |
| <i>Brugia pahangi</i>                | 2              |              |

| Biologiska agenser                                     | Klassificering | Anmärkningar |
|--|----------------|--------------|
| <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>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>                                | 2              |              |
| <i>Leishmania brasiliensis</i>                         | 3              |              |
| <i>Leishmania donovani</i>                             | 3              |              |
| <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>Loa loa</i>   | 2              |              |
| <i>Mansonella ozzardi</i>                              | 2              |              |
| <i>Mansonella perstans</i>                             | 2              |              |
| <i>Naegleria fowleri</i>                               | 3              |              |
| <i>Necator americanus</i>                              | 2              |              |
| <i>Onchocerca volvulus</i>                             | 2              |              |
| <i>Opisthorchis felineus</i>                           | 2              |              |
| <i>Opisthorchis</i> spp.                               | 2              |              |
| <i>Paragonimus westermani</i>                          | 2              |              |
| <i>Plasmodium falciparum</i>                           | 3              |              |
| <i>Plasmodium</i> spp. (humant och apassocierat)       | 2              |              |
| <i>Sarcocystis suihominis</i>                          | 2              |              |
| <i>Schistosoma haematobium</i>                         | 2              |              |
| <i>Schistosoma intercalatum</i>                        | 2              |              |
| <i>Schistosoma japonicum</i>                           | 2              |              |
| <i>Schistosoma mansoni</i>                             | 2              |              |
| <i>Schistosoma mekongi</i>                             | 2              |              |
| <i>Strongyloides stercoralis</i>                       | 2              |              |
| <i>Strongyloides</i> spp.                              | 2              |              |
| <i>Taenia saginata</i>                                 | 2              |              |
| <i>Taenia solium</i>                                   | 3              |              |
| <i>Toxocara canis</i>                                  | 2              |              |
| <i>Toxoplasma gondii</i>                               | 2              |              |
| <i>Trichinella spiralis</i>                            | 2              |              |
| <i>Triburis trichiura</i>                              | 2              |              |

| Biologiska agenser                    | Klassificering | Anmärkningar |
|---------------------------------------|----------------|--------------|
| <i>Trypanosoma brucei brucei</i>      | 2              |              |
| <i>Trypanosoma brucei gambiense</i>   | 2              |              |
| <i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i> | 3              |              |
| <i>Trypanosoma cruzi</i>              | 3              |              |
| <i>Wuchereria bancrofti</i>           | 2              |              |

## SVAMPAR

| Biologiska agenser  | Klassificering | Anmärkningar |
|---|----------------|--------------|
| <i>Aspergillus fumigatus</i>  | 2              | A            |
| <i>Blastomyces dermatitidis</i> ( <i>Ajellomyces dermatitidis</i> )   | 3              |              |
| <i>Candida albicans</i>   | 2              | A            |
| <i>Coccidioides immitis</i>   | 3              | A            |
| <i>Cryptococcus neoformans</i> var. <i>neoformans</i> ( <i>Filobasidiella neoformans</i> var. <i>neoformans</i> ) | 2              | A            |
| <i>Cryptococcus neoformans</i> var. <i>gattii</i> ( <i>Filobasidiella bacillispora</i> )                          | 2              | A            |
| <i>Emmonsia parva</i> var. <i>parva</i>   | 2              |              |
| <i>Emmonsia parva</i> var. <i>crescens</i>  | 2              |              |
| <i>Epidermophyton floccosum</i>   | 2              | A            |
| <i>Fonsecaea compacta</i>   | 2              |              |
| <i>Fonsecaea pedrosi</i>  | 2              |              |
| <i>Histoplasma capsulatum</i> var. <i>capsulatum</i> ( <i>Ajellomyces capsulatus</i> )                            | 3              |              |
| <i>Histoplasma capsulatum duboisii</i>  | 3              |              |
| <i>Madurella grisea</i>   | 2              |              |
| <i>Madurella mycetomatis</i>  | 2              |              |
| <i>Microsporum</i> spp.   | 2              | A            |
| <i>Neotestudina rosatii</i>   | 2              |              |
| <i>Paracoccidioides brasiliensis</i>  | 3              |              |
| <i>Penicillium marneffeii</i>   | 2              | A            |
| <i>Sporothrix schenckii</i>   | 2              |              |
| <i>Trichophyton rubrum</i>  | 2              |              |
| <i>Trichophyton</i> spp.  | 2"             |              |

*BILAGA 2*”*BILAGA 7*”**REKOMMENDERAD PRAXIS VID VACCINERING****(Artikel 14.3)**

1. Om den bedömning som anges i artikel 3.2 visar att det finns en risk för arbetstagarnas hälsa och säkerhet beroende på exponering för biologiska agenser mot vilka det finns verksamma vacciner bör deras arbetsgivare erbjuda dem vaccinering.
  2. Vaccinering bör utföras i enlighet med nationell lagstiftning och/eller praxis.  
Arbetstagarna bör informeras om fördelarna och nackdelarna både med vaccinering och ickevaccinering.
  3. Vaccinering skall erbjudas arbetstagarna utan kostnad.
  4. Ett vaccinationsintyg kan utfärdas som bör göras tillgängligt för de berörda arbetstagarna, och på begäran, för de behöriga myndigheterna.”
-