

MINISTERIE VAN TWERKSTELLING EN ARBEID

N. 96 — 2122

[C - 12571]

4 AUGUSTUS 1996. — Koninklijk besluit betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's bij blootstelling aan biologische agentia op het werk (1)

ALBERT II, Koning der Belgen,

Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groot.

Gelet op de wet van 10 juni 1952 betreffende de gezondheid en de veiligheid van de werknemers, alsmede de salubriteit van het werk en van de werkplaatsen, inzonderheid op artikel 1, § 1, gewijzigd bij de wetten van 17 juli 1957 en 16 maart 1971, en op artikel 4, vervangen bij de programmawet van 22 december 1989;

Gelet op de zevende bijzondere Richtlijn 90/679/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 26 november 1990 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan biologische agentia op het werk, gewijzigd bij de richtlijn 93/88/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 12 oktober 1993 en aangepast aan de vooruitgang van de techniek bij de richtlijn 95/30/EG van de Commissie van de Europese Gemeenschap van 30 juni 1995;

Gelet op het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming, goedgekeurd bij de besluiten van de Regent van 11 februari 1946 en 27 september 1947, inzonderheid op artikel 103quinquies, eerste lid, ingevoegd bij het koninklijk besluit van 20 november 1987 en gewijzigd bij het koninklijk besluit van 14 september 1992, artikel 117, eerste lid, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 16 april 1965, groep III in bijlage II bij afdeling I van titel II, hoofdstuk III, gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 10 april 1974 en 22 november 1984, artikel 127, eerste lid, gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 16 april 1965, 10 april 1974, 28 november 1978 en 5 december 1990, de artikelen 139 tot 146 en de bijlagen V en VI bij afdeling I van titel II, hoofdstuk III, ingevoegd bij het koninklijk besluit van 16 april 1965 en gewijzigd bij de koninklijke

MINISTÈRE DE L'EMPLOI ET DU TRAVAIL

F. 96 — 2122

[C - 12571]

4 AOUT 1996. — Arrêté royal concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents biologiques au travail (1)

ALBERT II, Roi des Belges,

A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi du 10 juin 1952 concernant la santé et la sécurité des travailleurs, ainsi que la salubrité du travail et des lieux de travail, notamment l'article 1^{er}, § 1^{er}, modifié par les lois des 17 juillet 1957 et 16 mars 1971 et l'article 4, remplacé par la loi-programme du 22 décembre 1989;

Vu la septième Directive particulière 90/679/CEE du Conseil des Communautés européennes du 26 novembre 1990 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents biologiques au travail, modifiée par la directive 93/88/CEE du Conseil des Communautés européennes du 12 octobre 1993 et adaptée au progrès technique par la directive 95/30/CE de la Commission des Communautés européennes du 30 juin 1995;

Vu le Règlement général pour la protection du travail, approuvé par les arrêtés du Régent des 11 février 1946 et 27 septembre 1947, notamment l'article 103quinquies, alinéa premier, inséré par l'arrêté royal du 20 novembre 1987 et modifié par l'arrêté royal du 14 septembre 1992, l'article 117, alinéa premier, modifié par l'arrêté royal du 16 avril 1965, groupe III de l'annexe II à la section I du titre II, chapitre III, modifié par les arrêtés royaux des 10 avril 1974 et 22 novembre 1984, l'article 127, alinéa premier, modifié par les arrêtés royaux des 16 avril 1965, 10 avril 1974, 28 novembre 1978 et 5 décembre 1990, les articles 139 à 146 et les annexes V et VI à la section I du titre II, chapitre III, insérés par l'arrêté royal du 16 avril 1965 et modifiés par les arrêtés royaux des 2 août 1968, 28 novembre 1978,

(1) Verwijzingen naar het *Belgisch Staatsblad* :Wet van 10 juni 1952, *Belgisch Staatsblad* van 19 juni 1952.Wet van 17 juli 1957, *Belgisch Staatsblad* van 26 juli 1957.Wet van 16 maart 1971, *Belgisch Staatsblad* van 30 maart 1971.Wet van 22 december 1989, *Belgisch Staatsblad* van 30 december 1989?Besluit van de Regent van 11 februari 1946, *Belgisch Staatsblad* van 3 en 4 april 1946.Besluit van de Regent van 27 september 1947, *Belgisch Staatsblad* van 3 en 4 oktober 1947.Koninklijk besluit van 16 april 1965, *Belgisch Staatsblad* van 4 juni 1965.Koninklijk besluit van 2 augustus 1968, *Belgisch Staatsblad* van 24 augustus 1968.Koninklijk besluit van 10 april 1974, *Belgisch Staatsblad* van 8 mei 1974.Koninklijk besluit van 28 november 1978, *Belgisch Staatsblad* van 8 december 1978.Koninklijk besluit van 22 november 1984, *Belgisch Staatsblad* van 13 december 1984.Koninklijk besluit van 20 november 1987, *Belgisch Staatsblad* van 27 november 1987.Koninklijk besluit van 24 december 1987, *Belgisch Staatsblad* van 7 januari 1988.Koninklijk besluit van 2 februari 1988, *Belgisch Staatsblad* van 10 februari 1988.Koninklijk besluit van 5 december 1990, *Belgisch Staatsblad* van 20 december 1990.Koninklijk besluit van 14 september 1992, *Belgisch Staatsblad* van 30 september 1992.(1) Références au *Moniteur belge* :Loi du 10 juin 1952, *Moniteur belge* du 19 juin 1952.Loi du 17 juillet 1957, *Moniteur belge* du 26 juillet 1957.Loi du 16 mars 1971, *Moniteur belge* du 30 mars 1971.Loi du 22 décembre 1989, *Moniteur belge* du 30 décembre 1989.Arrêté du Régent du 11 février 1946, *Moniteur belge* des 3 et 4 avril 1946.Arrêté du Régent du 27 décembre 1989, *Moniteur belge* des 3 et 4 octobre 1947.Arrêté royal du 16 avril 1965, *Moniteur belge* du 4 juin 1965.Arrêté royal du 2 août 1968, *Moniteur belge* du 24 août 1968.Arrêté royal du 10 avril 1974, *Moniteur belge* du 8 mai 1974.Arrêté royal du 28 novembre 1978, *Moniteur belge* du 8 décembre 1978.Arrêté royal du 22 novembre 1984, *Moniteur belge* du 13 décembre 1984.Arrêté royal du 20 novembre 1987, *Moniteur belge* du 27 novembre 1987.Arrêté royal du 24 décembre 1987, *Moniteur belge* du 7 janvier 1988.Arrêté royal du 2 février 1988, *Moniteur belge* du 10 février 1988.Arrêté royal du 5 décembre 1990, *Moniteur belge* du 20 décembre 1990.Arrêté royal du 14 septembre 1992, *Moniteur belge* du 30 septembre 1992.

besluiten van 2 augustus 1968, 28 november 1978, 22 november 1984, 24 december 1987 en 2 februari 1988, artikel 147^{quater}, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 28 november 1978, artikel 147^{sexies}, ingevoegd bij het koninklijk besluit van 16 april 1965, en artikel 148^{ter}, eerste lid, ingevoegd bij het koninklijk besluit van 16 april 1965;

Gelet op het advies van de Hoge Raad voor Veiligheid, Gezondheid en Verfraaiing der Werkplaatsen;

Gelet op de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973, inzonderheid op artikel 3, § 1, gewijzigd bij de wet van 4 juli 1989;

Gelet op de dringende noodzakelijkheid;

Overwegende dat de richtlijn 90/679/EEG van 26 november 1990 in Belgisch recht diende omgezet te zijn uiterlijk op 28 november 1993, dat de richtlijn 93/88/EEG van 12 oktober 1993 in Belgisch recht diende omgezet te zijn uiterlijk op 30 april 1994 en dat de richtlijn 95/30/EG van 30 juni 1995 in Belgisch recht diende omgezet te zijn uiterlijk op 20 juli 1995; dat het dringend noodzakelijk is zonder uitstel de nodige maatregelen te nemen om te vermijden dat de aansprakelijkheid van de Belgische Staat zou in het gedrang komen;

Op de voordracht van Onze Minister van Tewerkstelling en Arbeid,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Afdeling I. — Toepassingsgebied en definities

Artikel 1. De bepalingen van dit besluit zijn van toepassing op de werkgevers en werknemers, zoals bepaald in artikel 28 van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming, goedgekeurd bij de besluiten van de Regent van 11 februari 1946 en 27 september 1947.

Art. 2. Dit besluit is van toepassing op werkzaamheden waarbij werknemers ten gevolge van het werk worden of kunnen worden blootgesteld aan biologische agentia.

Art. 3. Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder :

1° "biologische agentia": micro-organismen, met inbegrip van die welke genetisch zijn gemodificeerd, celculturen en menselijke endoparasieten die een infectie, allergie of intoxicatie kunnen veroorzaken;

2° "micro-organisme": een al dan niet cellulaire, microbiologische entiteit, met het vermogen van replicatie of overdracht van genetisch materiaal;

3° "celcultuur": het resultaat van het in vitro kweken van cellen afkomstig van meercellige organismen.

Afdeling II. — Risicobeoordeling

Art. 4. De biologische agentia worden in vier gevaargroepen ingedeeld, naar gelang van het risico van infectieziekte dat zij met zich brengen :

1° een biologisch agens van groep 1 is een agens waarvan het onwaarschijnlijk is dat het bij de mens een ziekte kan veroorzaken;

2° een biologisch agens van groep 2 is een agens dat bij de mens een ziekte kan veroorzaken en een gevaar voor de werknemers kan opleveren; het is onwaarschijnlijk dat het zich onder de bevolking verspreidt; er bestaat gewoonlijk een effectieve profylaxe of behandeling;

3° een biologisch agens van groep 3 is een agens dat bij de mens een ernstige ziekte kan veroorzaken en een groot gevaar voor de werknemers kan opleveren; er is een kans dat het zich onder de bevolking verspreidt, doch gewoonlijk bestaat er een effectieve profylaxe of behandeling;

4° een biologisch agens van groep 4 is een agens dat bij de mens een ernstige ziekte veroorzaakt en een groot gevaar voor de werknemers oplevert; er is een grote kans dat het zich onder de bevolking verspreidt; gewoonlijk bestaat er geen effectieve profylaxe of behandeling.

De lijst van deze biologische agentia en hun classificatie voor de groepen 2, 3 en 4 zijn opgenomen in bijlage I bij dit besluit.

22 novembre 1984, 24 décembre 1987 et 2 février 1988, l'article 147^{quater}, modifié par l'arrêté royal du 28 novembre 1978, l'article 147^{sexies}, inséré par l'arrêté royal du 16 avril 1965, et l'article 148^{ter}, alinéa premier, inséré par l'arrêté royal du 16 avril 1965;

Vu l'avis du Conseil supérieur de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail;

Vu les lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973, notamment l'article 3, § 1^{er}, modifié par la loi du 4 juillet 1989;

Vu l'urgence;

Considérant que la directive 90/679/CEE du 26 novembre 1990 devait être transposée en droit belge au plus tard le 28 novembre 1993, que la directive 93/88/CEE du 12 octobre 1993 devait être transposée en droit belge au plus tard le 30 avril 1994 et que la directive 95/30/CE du 30 juin 1995 devait être transposée en droit belge au plus tard le 20 juillet 1995; qu'il est urgent de prendre sans délai les mesures nécessaires afin d'éviter que la responsabilité de l'Etat belge soit mise en cause;

Sur la proposition de Notre Ministre de l'Emploi et du Travail,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Section I. — Champ d'application et définitions

Article 1^{er}. Les dispositions du présent arrêté s'appliquent aux employeurs et aux travailleurs tels que définis à l'article 28 du Règlement général pour la protection du travail, approuvé par les arrêtés du Régent des 11 février 1946 et 27 septembre 1947.

Art. 2. Le présent arrêté s'applique aux activités dans lesquelles les travailleurs sont exposés ou susceptibles d'être exposés à des agents biologiques résultant du travail.

Art. 3. Pour l'application du présent arrêté, on entend par :

1° "agents biologiques": les micro-organismes, y compris les micro-organismes génétiquement modifiés, les cultures cellulaires et les endoparasites humains qui sont susceptibles de provoquer une infection, une allergie ou une intoxication;

2° "micro-organisme": une entité microbiologique, cellulaire ou non, capable de se reproduire ou de transférer du matériel génétique;

3° "culture cellulaire": le résultat de la croissance in vitro de cellules isolées d'organismes multicellulaires.

Section II. — Evaluation du risque

Art. 4. Les agents biologiques sont classés en quatre groupes de danger en fonction de l'importance du risque de maladie infectieuse qu'ils présentent :

1° un agent biologique du groupe 1 est un agent qui n'est pas susceptible de provoquer une maladie chez l'homme;

2° un agent biologique du groupe 2 est un agent qui peut provoquer une maladie chez l'homme et constituer un danger pour les travailleurs; sa propagation dans la collectivité est improbable; il existe généralement une prophylaxie ou un traitement efficace;

3° un agent biologique du groupe 3 est un agent qui peut provoquer une maladie grave chez l'homme et constituer un danger sérieux pour les travailleurs; il peut présenter un risque de propagation dans la collectivité, mais il existe généralement une prophylaxie ou un traitement efficace;

4° un agent biologique du groupe 4 est un agent qui provoque des maladies graves chez l'homme et constitue un danger sérieux pour les travailleurs; il peut présenter un risque élevé de propagation dans la collectivité; il n'existe généralement pas de prophylaxie, ni de traitement efficace.

La liste de ces agents biologiques et leur classification pour les groupes 2, 3 et 4 figurent à l'annexe I au présent arrêté.

Art. 5. Onverminderd de bepalingen van artikel 28bis, § 3 en § 6 van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming zijn de werkgevers gehouden :

1° voor alle werkzaamheden waarbij zich een risico bij blootstelling aan biologische agentia kan voordoen, de aard, de mate en de duur van de blootstelling van de werknemers te bepalen, teneinde :

a) elk risico voor de gezondheid of de veiligheid van de werknemers te kunnen beoordelen;

b) vast te stellen welke maatregelen moeten worden genomen;

c) vast te stellen voor welke werknemers speciale beschermende maatregelen en maatregelen in verband met het geneeskundig toezicht nodig kunnen zijn;

2° voor werkzaamheden die blootstelling aan verscheidene groepen van biologische agentia met zich brengen, het risico te beoordelen op basis van het gevaar dat wordt opgeleverd door alle biologische agentia die bij die werkzaamheden aanwezig zijn;

3° voor werkzaamheden die blootstelling aan biologische agentia met zich brengen, de periodiciteit van de beoordeling vast te stellen volgens de aard van de verkregen resultaten en onverminderd de in artikel 8 bepaalde gevallen.

Art. 6. De werkgever verricht de beoordeling in samenwerking met de arbeidsgeneesheer en de dienst voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen, en baseert zich daarbij op alle beschikbare informatie, inzonderheid op :

1° de in bijlage I bedoelde classificatie van biologische agentia die een gevaar voor de menselijke gezondheid zijn of kunnen zijn;

2° de aanbevelingen, verstrekt door de instanties die door de Minister van Tewerkstelling en Arbeid als bevoegd worden beschouwd, om het biologische agens aan preventiemaatregelen te onderwerpen teneinde de gezondheid van de werknemers te beschermen wanneer die ten gevolge van hun werk aan een dergelijk agens worden of kunnen worden blootgesteld;

3° de informatie over ziekten die de werknemers kunnen oplopen ten gevolge van hun beroepsactiviteiten;

4° de allergene of toxogene effecten van de biologische agentia die de werknemers ten gevolge van hun werk kunnen ondervinden;

5° het feit dat een werknemer is getroffen door een infectie of een ziekte die rechtstreeks verband houdt met zijn werk.

Art. 7. Voor de diensten op het gebied van gezondheidszorg en diergeneeskunde, met uitzondering van diagnoselaboratoria, is de werkgever gehouden ten behoeve van de beoordeling speciaal aandacht te besteden aan :

1° onzekerheid over de aanwezigheid van biologische agentia in het organisme van patiënten of van dieren en in de daaruit afkomstige monsters en afval;

2° het gevaar van in het organisme van patiënten of van dieren en in de daaruit genomen materialen en monsters aanwezige of vermoede biologische agentia;

3° de aan de aard van het werk verbonden risico's.

Art. 8. De in artikel 5 bedoelde beoordeling moet op gezette tijden worden herhaald en in ieder geval telkens wanneer er een wijziging plaatsvindt van de omstandigheden die van invloed kunnen zijn op de blootstelling van werknemers aan biologische agentia, en indien blijkt dat een werknemer getroffen wordt door een infectie of een ziekte die het resultaat zou zijn van zo'n blootstelling.

Art. 9. De elementen die bij de beoordeling hebben meegespeeld, inzonderheid deze bedoeld in de artikelen 6 en 7, de resultaten van de beoordeling en de te nemen algemene maatregelen worden bijgehouden in een geschreven document dat wordt voorgelegd aan het advies van het comité voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen of, bij ontstentenis ervan, de vakbondsafvaardiging.

Art. 10. De werkgever stelt, desgevraagd, het geschreven document bedoeld in artikel 9 ter beschikking van de met het toezicht belaste ambtenaar.

Afdeling III. — Lijst van de blootgestelde werknemers

Art. 11. Onverminderd de bepaling van artikel 147quater van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming houdt de werkgever, op de arbeidsplaats en ter beschikking van de met het toezicht

Art. 5. Sans préjudice des dispositions de l'article 28bis, § 3 et § 6 du Règlement général pour la protection du travail, les employeurs sont tenus :

1° pour toute activité susceptible de présenter un risque lié à l'exposition à des agents biologiques, de déterminer la nature, le degré et la durée de l'exposition des travailleurs afin :

a) d'évaluer tout risque pour la santé ou la sécurité des travailleurs;

b) de déterminer les mesures à prendre;

c) d'identifier les travailleurs pour lesquels des mesures spéciales de protection et de surveillance médicale peuvent être nécessaires;

2° pour les activités impliquant une exposition à des agents biologiques appartenant à plusieurs groupes, d'évaluer les risques sur la base du danger présenté par tous les agents biologiques présents;

3° pour les activités impliquant une exposition à des agents biologiques, de déterminer la périodicité de l'évaluation selon la nature des résultats obtenus et sans préjudice des cas prévus à l'article 8.

Art. 6. L'employeur effectue l'évaluation, en collaboration avec le médecin du travail et le service de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail en se basant sur toutes les informations existantes, notamment :

1° la classification, visée à l'annexe I, des agents biologiques qui constituent ou peuvent constituer un danger pour la santé humaine;

2° les recommandations émanant des autorités compétentes reconvenues par le Ministre de l'Emploi et du Travail et indiquant qu'il convient d'appliquer à l'agent biologique des mesures de prévention afin de protéger la santé des travailleurs qui sont exposés ou susceptibles d'être exposés à un tel agent du fait de leur travail;

3° les informations sur les maladies susceptibles d'être contractées par les travailleurs du fait de leurs activités professionnelles;

4° les effets allergisants ou toxigènes des agents biologiques sur les travailleurs, pouvant résulter de leur travail;

5° le fait qu'un travailleur est atteint d'une infection ou d'une maladie directement liée à son travail.

Art. 7. Pour les services médicaux et vétérinaires autres que les laboratoires de diagnostic, l'employeur est tenu d'accorder aux fins de l'évaluation, une attention particulière aux points suivants :

1° les incertitudes quant à la présence d'agents biologiques dans l'organisme des patients ou des animaux et dans les échantillons et déchets qui en proviennent;

2° le danger que constituent les agents biologiques qui sont ou seraient présents dans l'organisme des patients ou des animaux et dans les échantillons et prélèvements effectués sur eux;

3° les risques inhérents à la nature de l'activité.

Art. 8. L'évaluation visée à l'article 5 doit être renouvelée régulièrement et, en tout cas, lors de tout changement des conditions pouvant affecter l'exposition des travailleurs à des agents biologiques et s'il s'avère qu'un travailleur est atteint d'une infection ou d'une maladie qui résulterait d'une telle exposition.

Art. 9. Les éléments ayant contribué à l'évaluation, notamment ceux visés aux articles 6 et 7, les résultats de l'évaluation et les mesures générales à prendre sont consignés dans un document écrit qui est soumis à l'avis du comité de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail ou, à son défaut, de la délégation syndicale.

Art. 10. L'employeur met à la disposition du fonctionnaire chargé de la surveillance, à sa demande, le document écrit visé à l'article 9.

Section III. — Liste des travailleurs exposés

Art. 11. Sans préjudice des dispositions de l'article 147quater du Règlement général pour la protection du travail, l'employeur tient, sur le lieu de travail et à la disposition des fonctionnaires chargés de la

belaste ambtenaren, een naamlijst bij van de werknemers die de in artikel 5 bedoelde werkzaamheden verrichten en die worden blootgesteld aan biologische agentia van groep 3 of 4, waarbij wordt aangegeven welk soort werk werd verricht, met zo mogelijk de vermelding van het biologisch agens waaraan de werknemers worden blootgesteld en, in voorkomend geval, de in artikel 75 bedoelde ongevallen of incidenten.

Art. 12. De lijst wordt in de hoofdzetel van de arbeidsgeneeskundige dienst van de werkgever bewaard gedurende ten minste tien jaar na het einde van de blootstelling.

De lijst wordt op dezelfde plaats gedurende een periode van dertig jaar na de laatst bekende blootstelling bewaard ingeval het gaat om blootstellingen die kunnen resulteren in infecties die :

1° worden veroorzaakt door biologische agentia waarvan bekend is dat zij hardnekkige of latente infecties teweeg kunnen brengen;

2° op basis van de huidige kennis pas vele jaren later, wanneer de ziekte zich ontwikkelt, kunnen worden onderkend;

3° een bijzonder lange incubatieperiode hebben, alvorens de ziekte zich ontwikkelt;

4° behandeling ten spijt, gedurende lange tijd steeds opnieuw de kop opsteken;

5° ernstige gevolgen op lange termijn kunnen hebben.

De arbeidsgeneeskundige dienst die zijn werkzaamheden staakt, verwittigt de Administratie van de Arbeidshygiëne en -geneeskunde ten minste drie maanden op voorhand, teneinde deze de gelegenheid te geven te beslissen welke maatregelen moeten worden genomen betreffende de bestemming van de naamlijst.

Art. 13. De arbeidsgeneesheer en het hoofd van de dienst voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen krijgen inzage in de lijst.

Art. 14. Iedere werknemer krijgt inzage in de informatie van de lijst die hem persoonlijk betreft.

Afdeling IV. — Algemene preventie maatregelen

Art. 15. Indien de aard van het werk het toelaat, vermijdt de werkgever het gebruik van een gevaarlijk biologisch agens door het te vervangen door een biologisch agens dat, volgens de huidige stand van te kennis, in de omstandigheden waaronder het wordt gebruikt niet of minder gevaarlijk is voor de gezondheid van de werknemers.

Art. 16. Onverminderd de bepalingen van artikel 15 moet de blootstelling van de werknemers door passende fysieke beheersingsmaatregelen worden voorkomen, indien de resultaten van de in artikel 5 bedoelde beoordeling op een risico voor de veiligheid of de gezondheid van de werknemers wijzen.

Art. 17. Indien het gezien de werkzaamheden en de risicobeoordeling technisch niet mogelijk is de blootstelling van de werknemers te voorkomen, brengt de werkgever de risico's terug tot een zodanig laag niveau als voor een adequate bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de betrokken werknemers noodzakelijk is, met name door onderstaande maatregelen toe te passen met inachtneming van het resultaat van de beoordeling :

1° een zodanige opzet van de arbeidsprocedures en de technische controlemaatregelen, dat het vrijkomen van biologische agentia op de arbeidsplaats vermeden of tot een minimum beperkt wordt;

2° maximale beperking van het aantal werknemers dat wordt of kan worden blootgesteld;

3° collectieve beschermingsmaatregelen of, wanneer de blootstelling niet met deze maatregelen kan worden vermeden, individuele beschermingsmaatregelen;

4° hygiënische maatregelen die verenigbaar zijn met de doelstelling om gevallen waarin een biologisch agens per ongeluk van de arbeidsplaats naar buiten wordt overgebracht of vrijkomt, te voorkomen of te beperken;

5° maatregelen voor het veilig omgaan met en vervoeren van biologische agentia op de arbeidsplaats;

6° middelen voor het veilig verzamelen, opslaan en verwijderen van afvalstoffen door werknemers, door het gebruik van veilige en herkenbare recipiënten, zo nodig na passende behandeling;

surveillance, une liste nominative des travailleurs occupés à des activités visées à l'article 5 et qui sont exposés à des agents biologiques du groupe 3 ou 4, et y indique le type de travail effectué, ainsi que, quand cela est possible, l'agent biologique auquel les travailleurs sont exposés et, le cas échéant, les données relatives aux accidents ou incidents visés à l'article 75.

Art. 12. La liste est conservée au siège social du service médical du travail de l'employeur au moins pendant dix ans après la fin de l'exposition.

Elle est conservée au même endroit pendant une période de trente ans après la dernière exposition connue, en cas d'expositions susceptibles d'entraîner des infections :

1° par des agents biologiques dont on sait qu'ils peuvent provoquer des infections persistantes ou latentes;

2° qui, compte tenu de l'état actuel des connaissances, ne peuvent être diagnostiquées avant que la maladie ne se déclare, de nombreuses années plus tard;

3° dont la période d'incubation avant la déclaration de la maladie est particulièrement longue;

4° qui entraînent des maladies sujettes à recrudescence pendant une longue période, malgré le traitement;

5° qui peuvent laisser de graves séquelles à long terme.

Le service médical du travail qui cesse ses activités avertit au moins trois mois à l'avance l'Administration de l'hygiène et de la médecine du travail afin de permettre à celle-ci de décider des mesures à prendre concernant la destination à donner à la liste nominative des travailleurs.

Art. 13. Le médecin du travail et le chef du service de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail ont accès à la liste.

Art. 14. Chaque travailleur a accès aux informations contenues dans la liste et qui le concernent personnellement.

Section IV. — Mesures générales de prévention

Art. 15. Si la nature de l'activité le permet, l'employeur évite l'utilisation d'un agent biologique dangereux en le remplaçant par un agent biologique qui, en fonction des conditions d'emploi et dans l'état actuel des connaissances, n'est pas dangereux ou est moins dangereux pour la santé des travailleurs.

Art. 16. Sans préjudice des dispositions de l'article 15, l'exposition des travailleurs doit être évitée par des mesures appropriées de confinement physique si les résultats de l'évaluation visée à l'article 5 révèlent un risque concernant la sécurité ou la santé des travailleurs.

Art. 17. Lorsqu'il n'est techniquement pas possible d'éviter l'exposition des travailleurs, compte tenu des activités et de l'évaluation du risque, l'employeur réduit les risques à un niveau suffisamment bas pour protéger de manière adéquate la santé et la sécurité des travailleurs concernés, en particulier par l'application, à la lumière du résultat de l'évaluation, des mesures suivantes :

1° une conception des processus de travail et des mesures de contrôle technique visant à éviter ou à minimiser la dissémination d'agents biologiques sur le lieu de travail;

2° la limitation, au niveau le plus bas possible, du nombre de travailleurs exposés ou susceptibles d'être exposés;

3° des mesures de protection collective ou, lorsque l'exposition ne peut être évitée par ces mesures, des mesures de protection individuelle;

4° des mesures d'hygiène compatibles avec l'objectif de prévention ou de limitation du transport ou du rejet accidentel d'un agent biologique hors du lieu de travail;

5° des mesures permettant, sur le lieu de travail, de manipuler et de transporter sans risque des agents biologiques;

6° des moyens permettant, en toute sécurité et, le cas échéant, après un traitement approprié, la collecte, le stockage et l'élimination des déchets par les travailleurs, par l'utilisation de récipients sûrs et identifiables;

7° gebruik van het biorisicotekens zoals afgebeeld in bijlage IV en van andere waarschuwingstekens;

8° opstelling van actieplannen voor gebruik bij ongevallen met biologische agentia;

9° waar nodig en technisch mogelijk, het opsporen van de aanwezigheid van op het werk gebruikte biologische agentia buiten de eerste fysieke omhulling.

Afdeling V. — Bijzondere preventiemaatregelen

Art. 18. Indien de resultaten van de beoordeling aantonen dat de blootstelling of de eventuele blootstelling verband houdt met een biologisch agens van groep 1 zonder identificeerbaar risico voor de gezondheid van de werknemers, inclusief de levende, verzwakte vaccins, is de werkgever ertoe gehouden de principes voor een goede arbeidsveiligheid en -hygiëne na te leven.

Art. 19. Indien de resultaten van de beoordeling aantonen dat de werkzaamheid niet het welbewuste voornemen impliceert te werken met een biologisch agens of een dergelijk agens te gebruiken, maar wel blootstelling van de werknemers aan een biologisch agens met zich kan brengen, is de werkgever gehouden de maatregelen toe te passen die bepaald zijn in de artikelen 11 tot 15, 30 tot 43 en 74 tot 81, tenzij uit de beoordeling blijkt dat dit niet noodzakelijk is.

De in het eerste lid bedoelde werkzaamheden zijn inzonderheid :

- 1° werk in de voedingsindustrie;
- 2° werkzaamheden waarbij sprake is van rechtstreeks contact met voedingswaren of -stoffen;
- 3° werk in de landbouw;
- 4° werkzaamheden waarbij sprake is van contact met dieren of producten van dierlijke oorsprong;
- 5° werk in de gezondheidszorg, met inbegrip van werk in isolatie- en post-mortem-eenheden;
- 6° werk in klinische, veterinaire en diagnoselaboratoria, met uitsluiting van microbiologische diagnoselaboratoria;

7° werkzaamheden in diensten voor sociale hulp, noodhulp en in strafinrichtingen;

8° werk in vuilverwerkingsbedrijven;

9° werk in installaties voor de zuivering van afvalwater.

Art. 20. In diensten op het gebied van de gezondheidszorg en de diergeneeskunde omvatten de maatregelen voor een adequate bescherming van de gezondheid en veiligheid van de betrokken werknemers inzonderheid :

1° de omschrijving van passende ontsmettings- en desinfectieprocedures;

2° de uitwerking van procedures voor veilige omgang met en verwijdering van besmette afvalmaterialen.

Art. 21. In isolatieafdelingen met patiënten of dieren die besmet zijn of zouden zijn met biologische agentia van groep 3 of 4 moeten passende beheersingsmaatregelen uit bijlage II, kolom A, worden gekozen om de kans op infectie tot een minimum te beperken.

Art. 22. In laboratoria, met inbegrip van diagnoselaboratoria, en verblijven voor proefdieren die opzettelijk zijn besmet met biologische agentia van de groepen 2, 3 of 4 dan wel dragers zijn of zouden zijn van die agentia, dienen de volgende maatregelen te worden getroffen :

1° op grond van de beoordeling moeten in overeenstemming met bijlage II maatregelen worden vastgesteld, nadat het voor de biologische agentia vereiste fysieke beheersingsniveau is vastgesteld op basis van de classificatie bedoeld in artikel 4.

Activiteiten waarbij wordt gewerkt met een biologisch agens mogen slechts worden uitgevoerd :

- voor een biologisch agens van groep 2, op werkplekken met ten minste een beheersingsniveau 2;

- voor een biologisch agens van groep 3, op werkplekken met ten minste een beheersingsniveau 3;

- voor een biologisch agens van groep 4, op werkplekken met ten minste een beheersingsniveau 4.

7° l'utilisation du signe de danger biologique décrit à l'annexe IV et d'autres signaux avertisseurs pertinents;

8° l'établissement de plans d'action à mettre en oeuvre en cas d'accidents impliquant des agents biologiques;

9° la détection, si elle est nécessaire et techniquement possible, de la présence, en dehors du confinement physique primaire, d'agents biologiques utilisés au travail.

Section V. — Mesures particulières de prévention

Art. 18. Si les résultats de l'évaluation montrent que l'exposition ou l'exposition éventuelle se rapporte à un agent biologique du groupe 1 sans risque identifiable pour la santé des travailleurs, y compris les vaccins vivants atténués, l'employeur est tenu de respecter les principes de bonne sécurité et d'hygiène du travail.

Art. 19. Si les résultats de l'évaluation montrent que l'activité n'implique pas une intention délibérée de travailler avec un agent biologique ou de l'utiliser, mais peut conduire à exposer les travailleurs à un agent biologique, l'employeur est tenu d'appliquer les mesures prévues aux articles 11 à 15, 30 à 43 et 74 à 81, sauf si les résultats de l'évaluation en indiquent l'inutilité.

Les activités visées à l'alinéa premier consistent notamment en des :

- 1° travaux dans les installations de production alimentaire;
- 2° activités où il y a contact direct avec des denrées ou des substances alimentaires;
- 3° travaux dans l'agriculture;
- 4° activités où il y a contact avec des animaux ou des produits d'origine animale;
- 5° travaux dans les services de santé, y compris dans les unités d'isolement et les unités d'examen post mortem;
- 6° travaux dans les laboratoires cliniques, vétérinaires et de diagnostic, à l'exclusion des laboratoires microbiologiques de diagnostic;
- 7° activités dans les services d'aide sociale, d'intervention d'urgence et dans les établissements pénitentiaires;
- 8° travaux dans les installations d'élimination des déchets;
- 9° travaux dans les installations d'épuration des eaux usées.

Art. 20. Dans les services médicaux et vétérinaires, les mesures appropriées pour assurer la protection de la santé et la sécurité des travailleurs intéressés comprennent notamment :

1° la spécification de procédés appropriés de décontamination et de désinfection;

2° la mise en oeuvre de procédés permettant de manipuler et d'éliminer sans risques les déchets contaminés.

Art. 21. Dans les services d'isolement où se trouvent des patients ou des animaux qui sont ou seraient contaminés par des agents biologiques des groupes 3 ou 4, des mesures de confinement doivent être sélectionnées parmi celles figurant à l'annexe II, colonne A, afin de réduire au minimum la possibilité d'infection.

Art. 22. Dans les laboratoires, y compris les laboratoires de diagnostic et les locaux destinés aux animaux de laboratoire délibérément contaminés par des agents biologiques des groupes 2, 3 ou 4 ou qui sont ou seraient porteurs de ces agents, les mesures suivantes doivent être prises :

1° à la suite de l'évaluation, des mesures doivent être déterminées conformément à l'annexe II, après que le niveau de confinement physique requis pour les agents biologiques a été fixé en fonction de la classification visée à l'article 4.

Les activités comportant la manipulation d'un agent biologique doivent être exécutées :

- uniquement dans des zones de travail correspondant au moins au niveau de confinement numéro 2, pour un agent biologique du groupe 2;

- uniquement dans des zones de travail correspondant au moins au niveau de confinement numéro 3, pour un agent biologique du groupe 3;

- uniquement dans des zones de travail correspondant au moins au niveau de confinement numéro 4, pour un agent biologique du groupe 4.

Activiteiten waarbij wordt gewerkt met meerdere biologische agentia mogen slechts worden uitgevoerd op werkplekken met ten minste een beheersingsniveau overeenstemmend met het biologisch agens van de hoogste groep;

2° in de laboratoria die werkzaamheden verrichten waarbij met biologische agentia van de groepen 2, 3 of 4 wordt gewerkt met het oog op onderzoek, ontwikkeling, onderwijs of diagnose, moeten in overeenstemming met bijlage II beheersingsmaatregelen vastgesteld worden om de kans op infectie tot een minimum te beperken;

3° in de laboratoria waar wordt omgegaan met materialen waarvan het onzeker is of hierin voor de mens mogelijk ziekteverwekkende biologische agentia aanwezig zijn, maar die zich niet ten doel stellen om met die biologische agentia als zodanig te werken (dat wil zeggen deze te kweken of te concentreren), dient ten minste beheersingsniveau 2 in aanmerking te worden genomen. Indien nodig moet beheersingsniveau 3 of 4 gelden wanneer bekend is of vermoed wordt dat dit noodzakelijk is, tenzij de Minister van Tewerkstelling en Arbeid op advies van de Administratie van de Arbeidshygiëne en -geneeskunde bepaalt in welke gevallen en onder welke voorwaarden een lager beheersingsniveau mag worden gebruikt.

Art. 23. Wanneer industriële procédés biologische agentia van de groepen 2, 3 of 4 gebruiken, moeten de volgende maatregelen worden genomen :

1° uitgaande van de materiële en procedurele maatregelen van bijlage III gelden de beginselen inzake niveau van beheersing uiteengezet in artikel 22, 1., tweede lid ook voor industriële procédés;

2° op grond van de beoordeling van het risico in verband met het gebruik van biologische agentia van de groepen 2, 3 of 4 kan de Minister van Tewerkstelling en Arbeid op advies van de door hem als bevoegd beschouwde instanties beslissen tot passende maatregelen die moeten worden toegepast op het industriële gebruik van die biologische agentia.

Art. 24. Alle onder de artikelen 22 en 23 vallende werkzaamheden waaromtrent nog geen definitieve beoordeling van een biologisch agens mogelijk is geweest, maar waarvoor wel aanwijzingen bestaan dat het voorgenomen gebruik ervan tot een ernstig risico voor de gezondheid van de werknemers kan leiden, mogen slechts worden uitgevoerd op arbeidsplaatsen met ten minste een beheersingsniveau 3.

Art. 25. Ingeval een stam verzwakt is of bekende virulentiegeenen heeft verloren, zijn de uit de classificatie van de hoofdstam voortvloeiende beheersingsmaatregelen mogelijkerwijs niet noodzakelijk, afhankelijk van een nadere beoordeling van het risico op de arbeidsplaats. Dit is het geval wanneer een dergelijke stam gebruikt wordt als een product of deel van een product voor profylactische of therapeutische doeleinden.

Afdeling VI. — Hygiënische maatregelen

Art. 26. Onverminderd de toepassing van de bepalingen van titel II, hoofdstuk II, afdeling II van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming, is de werkgever gehouden voor alle werkzaamheden waarbij werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan biologische agentia, de volgende passende maatregelen te treffen :

1° de werknemers verbieden te eten of te drinken in werkzones waar een kans op besmetting met biologische agentia bestaat;

2° er passende en voldoende was- en toiletfaciliteiten ter beschikking stellen van de werknemers, met indien nodig oogdouches of huidantiseptica;

3° tot in details procedures voor het nemen van, werken met en behandelen van monsters van menselijke of dierlijke oorsprong vaststellen.

Art. 27. De werkgever is ertoe gehouden de werknemers werkkleding en persoonlijke beschermingsmiddelen te verschaffen overeenkomstig de bepalingen van het koninklijk besluit van 7 augustus 1995 betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen en van titel II, hoofdstuk III, afdeling II, onderafdeling II van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming, goedgekeurd bij de besluiten van de Regent van 11 februari 1946 en 27 september 1947.

Les activités comportant la manipulation de plusieurs agents biologiques doivent être exécutées uniquement dans des zones de travail correspondant au moins au niveau de confinement de l'agent biologique du groupe le plus élevé;

2° dans les laboratoires où sont effectués des travaux qui impliquent la manipulation des agents biologiques des groupes 2, 3 ou 4 à des fins de recherche, de développement, d'enseignement ou de diagnostic, les mesures de confinement doivent être déterminées conformément à l'annexe II, afin de réduire au minimum la possibilité d'infection;

3° dans les laboratoires où sont manipulées des matières au sujet desquelles il existe des incertitudes quant à la présence d'agents biologiques pouvant occasionner une maladie chez l'homme, mais qui n'ont pas pour objectif de travailler avec des agents biologiques en tant que tels (c'est-à-dire de les cultiver ou de les concentrer) le niveau de confinement numéro 2 doit au moins être adopté. Les niveaux de confinement numéro 3 ou numéro 4 doivent être utilisés, s'il y a lieu, lorsque l'on sait ou que l'on soupçonne qu'ils sont nécessaires, sauf lorsque le Ministre de l'Emploi et du Travail, sur avis de l'Administration de l'Hygiène et de la Médecine du travail, détermine dans quels cas et sous quelles conditions un niveau de confinement moins élevé peut être utilisé.

Art. 23. Lorsque les procédés industriels utilisent des agents biologiques des groupes 2, 3 ou 4, les mesures suivantes doivent être prises :

1° les principes en matière de niveau de confinement exposés à l'article 22, 1., alinéa 2 doivent également s'appliquer aux procédés industriels sur la base des mesures matérielles et des procédés appropriés indiqués à l'annexe III;

2° en fonction de l'évaluation du risque lié à l'emploi d'agents biologiques des groupes 2, 3 ou 4, le Ministre de l'Emploi et du Travail, sur avis des autorités compétentes reconnues par lui peut décider de mesures appropriées devant s'appliquer à la mise en oeuvre industrielle de ces agents biologiques.

Art. 24. Toutes les activités visées aux articles 22 et 23 où il n'a pas été possible de procéder à une évaluation concluante d'un agent biologique, mais dont il semble que l'utilisation envisagée pourrait comporter un risque grave pour la santé des travailleurs, ne peuvent se dérouler que dans les lieux de travail dont le niveau de confinement correspond au moins au niveau 3.

Art. 25. Lorsqu'une souche est atténuée ou qu'elle a perdu des gènes notoires de virulence, le confinement requis par la classification de sa souche parentale ne doit pas nécessairement être appliqué, sous réserve d'évaluation appropriée du risque qu'elle représente sur le lieu de travail. C'est le cas, lorsque cette souche doit être utilisée comme produit ou composant d'un produit à destination prophylactique ou thérapeutique.

Section VI. — Mesures d'hygiène

Art. 26. Sans préjudice de l'application des dispositions du titre II, chapitre II, section II, du Règlement général pour la protection du travail, l'employeur est tenu, pour toutes les activités dans lesquelles les travailleurs sont exposés ou susceptibles d'être exposés à des agents biologiques, de prendre les mesures appropriées suivantes :

1° interdire aux travailleurs de manger ou de boire dans les zones de travail où existe une possibilité de contamination par des agents biologiques;

2° mettre à la disposition des travailleurs des salles d'eau et des sanitaires appropriés et suffisants, ainsi que si nécessaire des gouttes pour les yeux ou des antiseptiques pour la peau;

3° mettre au point des procédures détaillées concernant la prise, la manipulation et le traitement d'échantillons d'origine humaine ou animale.

Art. 27. L'employeur est tenu de fournir aux travailleurs des vêtements de travail et des équipements de protection individuelle conformément aux dispositions de l'arrêté royal du 7 août 1995 relatif à l'utilisation des équipements de protection individuelle et du titre II, chapitre III, section II, sous-section II du Règlement général pour la protection du travail, approuvé par les arrêtés du Régent des 11 février 1946 et 27 septembre 1947.

Voor werkzaamheden waarbij er een risico bestaat voor de gezondheid of de veiligheid van de werknemers door werk met biologische agentia, stelt hij bovendien passende beschermende kleding of andere geschikte bijzondere kleding ter beschikking van de werknemers.

Hij neemt de nodige maatregelen opdat al de noodzakelijke beschermende uitrusting :

1° op correcte wijze op een daartoe aangewezen plaats wordt bewaard;

2° zo mogelijk vóór, maar in ieder geval na ieder gebruik wordt gecontroleerd en gereinigd;

3° indien defect, wordt hersteld, of vervangen voordat zij weer wordt gebruikt.

Art. 28. De werkgever moet ervoor zorgen dat :

1° de werkkleding en de beschermende uitrusting, met inbegrip van de in artikel 27, tweede lid bedoelde passende beschermende kleding of andere geschikte bijzondere kleding, die door biologische agentia verontreinigd kunnen zijn, bij het verlaten van de werkplek worden uitgetrokken en, alvorens de onder punt 2° bedoelde maatregelen worden genomen, van andere kleding gescheiden worden bewaard;

2° dergelijke kleding en beschermende uitrusting ontsmet en gereinigd of zo nodig vernietigd wordt.

De kosten van de hygiënische maatregelen mogen niet ten laste komen van de werknemers.

Afdeling VII. — Opleiding en voorlichting van de werknemers en hun vertegenwoordigers.

Art. 29. Onverminderd de bepalingen van artikel 28ter van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming neemt de werkgever passende maatregelen opdat de werknemers en de leden van het comité voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen, of, bij ontstentenis ervan, de vakbondsafvaardiging een voldoende en adequate opleiding op basis van alle beschikbare gegevens krijgen, met name in de vorm van voorlichting en instructies met betrekking tot :

1° mogelijke risico's voor de gezondheid;

2° voorzorgsmaatregelen om blootstelling te voorkomen;

3° hygiënische voorschriften;

4° het dragen en gebruiken van beschermende uitrusting en kleding;

5° de door de werknemers te nemen maatregelen in geval van en ter voorkoming van incidenten.

Deze opleiding moet :

1° worden gegeven bij de aanvang van werk waarbij de werknemers met biologische agentia in aanraking komen;

2° worden aangepast aan de ontwikkeling van de risico's en aan het ontstaan van nieuwe risico's;

3° indien nodig, op gezette tijden worden herhaald.

Art. 30. De leden van het comité voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen of, bij ontstentenis ervan, de vakbondsafvaardiging krijgen inzage in anonieme collectieve informatie.

Art. 31. De werkgever verstrekt de leden van het comité voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen of, bij ontstentenis ervan, de vakbondsafvaardiging de in de artikelen 74 en 80 bedoelde informatie.

Afdeling VIII

Maatregelen inzake informatie voor specifieke situaties.

Art. 32. Onverminderd de bepalingen van artikel 28quinquies van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming zorgt de werkgever op de arbeidsplaats voor schriftelijke instructies en zo nodig voor aanplakbiljetten welke ten minste de procedure vermelden die moet worden gevolgd in geval :

1° er zich een ongeval of ernstig incident voordoet met een biologisch agens;

2° er gewerkt wordt met een biologisch agens van groep 4.

Pour les activités impliquant des agents biologiques qui constituent un risque pour la santé ou la sécurité des travailleurs, il fournit, en outre, aux travailleurs des vêtements de protection appropriés ou d'autres vêtements particuliers appropriés.

Il prend les mesures nécessaires pour que tout équipement de protection requis soit :

1° placé correctement dans un endroit déterminé;

2° vérifié et nettoyé si possible avant et, en tout cas, après chaque utilisation;

3° réparé ou remplacé avant une nouvelle utilisation, s'il est défectueux.

Art. 28. L'employeur doit veiller à ce que :

1° les vêtements de travail et les équipements de protection, y compris les vêtements de protection appropriés ou d'autres vêtements particuliers appropriés visés à l'article 27, alinéa 2, qui peuvent être contaminés par des agents biologiques, soient enlevés lorsque le travailleur quitte la zone de travail et, avant que les mesures prévues au point 2° ne soient prises, rangés à l'écart des autres vêtements;

2° ces vêtements et ces équipements de protection soient désinfectés et nettoyés ou, au besoin, détruits.

Le coût des mesures d'hygiène ne peut être imputé aux travailleurs.

Section VII. — Formation et information des travailleurs et de leurs représentants

Art. 29. Sans préjudice des dispositions de l'article 28ter du Règlement général pour la protection du travail, l'employeur prend les mesures appropriées pour que les travailleurs et les membres du Comité de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail ou, à son défaut, de la délégation syndicale reçoivent, notamment sous forme d'informations et d'instructions, une formation suffisante et adéquate, se fondant sur tous les renseignements disponibles, concernant :

1° les risques éventuels pour la santé;

2° les précautions à prendre pour éviter l'exposition;

3° les prescriptions en matière d'hygiène;

4° le port et l'emploi des équipements et des vêtements de protection,

5° les mesures que les travailleurs doivent prendre en cas d'incident et pour prévenir les incidents.

Cette formation doit :

1° être dispensée lorsque le travailleur commence à exercer une activité impliquant le contact avec des agents biologiques;

2° être adaptée à l'apparition de risques nouveaux ou à l'évolution des risques;

3° être répétée périodiquement si nécessaire.

Art. 30. Les membres du Comité de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail ou, à son défaut, de la délégation syndicale ont accès aux informations collectives anonymes.

Art. 31. L'employeur fournit aux membres du Comité de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail ou, à son défaut, de la délégation syndicale les informations prévues aux articles 74 et 80.

Section VIII. — Mesures en matière d'information dans des situations spécifiques

Art. 32. Sans préjudice des dispositions de l'article 28quinquies du Règlement général pour la protection du travail, l'employeur fournit, sur le lieu de travail, des instructions écrites, le cas échéant, par voie d'affiches, portant au moins sur la procédure à suivre dans les cas suivants :

1° accident ou incident grave impliquant la manipulation d'un agent biologique;

2° manipulation d'un agent biologique du groupe 4.

Art. 33. Onverminderd de bepalingen van artikel 28quinquies van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming moet de werkgever de werknemers en de leden van het comité voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen of, bij ontstentenis ervan, de vakbondsafvaardiging onmiddellijk op de hoogte stellen van ieder ongeval of incident dat mogelijkwijs heeft geleid tot het vrijkomen van een biologisch agens dat een infectie of ernstige ziekte bij de mens kan veroorzaken.

Bovendien moet de werkgever de werknemers en de leden van het comité voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen of, bij ontstentenis ervan, de vakbondsafvaardiging zo snel mogelijk op de hoogte stellen van ieder ongeval of ernstig incident, de oorzaken ervan en van de genomen of te nemen maatregelen om de situatie te verhelpen.

Art. 34. Onverminderd de toepassing van artikel 28sexies van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming delen de werknemers elk ongeval of incident met een biologisch agens aan de werkgever, het hoofd van de dienst voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen, of de arbeidsgeneesheer mede.

Afdeling IX. — Gezondheidstoezicht

Art. 35. Onverminderd de bepalingen van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming neemt de werkgever de maatregelen bedoeld in de artikelen 36 tot 41 om in het gepaste gezondheidstoezicht te voorzien voor de werknemers die werkzaamheden moeten verrichten waarvoor de beoordeling wijst op een risico voor hun gezondheid.

Art. 36. Voorafgaand aan de blootstelling aan biologische agentia van de groepen 2, 3 en 4 moet elke betrokken werknemer een voorafgaand geneeskundig onderzoek genieten.

Dat onderzoek omvat een anamnese met de beroepsantecedenten en een geïndividualiseerde beoordeling van zijn gezondheidstoestand.

Art. 37. De betrokken werknemer moet worden onderworpen aan periodiek geneeskundig toezicht,

1° om het jaar, indien de biologische agentia het volgende kunnen veroorzaken :

- a) hardnekkige en latente infecties;
- b) infecties die ondanks behandeling gedurende een lange periode recidiveren;
- c) infecties die een ernstige nasleep kunnen hebben;

2° in de andere gevallen wordt de frequentie bepaald door de arbeidsgeneesheer, na advies van het comité voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen.

Het periodiek geneeskundig onderzoek bestaat in een algemeen klinisch onderzoek dat, naar gelang van het geval, wordt aangevuld door gerichte onderzoeken.

Deze gerichte onderzoeken bestaan in voorkomend geval in het biologisch toezicht, alsmede in de opsporing van de eerste en nog reversibele effecten, en omvatten :

- 1° ofwel een bloed- en serumonderzoek;
- 2° ofwel bacteriologische, virologische, parasitaire of mycologische onderzoeken;
- 3° ofwel een intradermotest.

Wanneer er na uitvoering van tuberculinetests virage is of als de test positief is, is een jaarlijks radiologisch onderzoek van de borstorganen gedurende de volgende vijf jaar verplicht.

Na het periodiek geneeskundig onderzoek moet de arbeidsgeneesheer zich uitspreken over alle te nemen beschermings- of preventie-maatregelen ten aanzien van elke individuele werknemer.

Deze maatregelen kunnen, in voorkomend geval, bestaan in het onttrekken van de betrokken werknemer aan elke blootstelling aan de gelaakte biologische agentia overeenkomstig de bepalingen van de artikelen 146bis tot 146quater van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming.

Art. 33. Sans préjudice des dispositions de l'article 28quinquies du Règlement général pour la protection du travail, l'employeur informe sans délai les travailleurs et les membres du Comité de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail, ou à son défaut, la délégation syndicale de tout accident ou incident ayant pu entraîner la dissémination d'un agent biologique, susceptible de provoquer chez l'homme une infection ou une maladie grave.

En outre, l'employeur informe le plus rapidement possible les travailleurs et les membres du Comité de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail, ou à son défaut, de la délégation syndicale de tout accident ou incident grave, de leur cause et des mesures prises ou à prendre pour remédier à la situation.

Art. 34. Sans préjudice de l'application de l'article 28sexies du Règlement général pour la protection du travail, les travailleurs signalent immédiatement à l'employeur, au chef du service de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail ou au médecin du travail, tout accident ou incident impliquant la manipulation d'un agent biologique.

Section IX. — Surveillance de la santé

Art. 35. Sans préjudice des dispositions du Règlement général pour la protection du travail, l'employeur prend les mesures visées aux articles 36 à 41 pour assurer la surveillance appropriée de la santé des travailleurs affectés à des activités pour lesquelles l'évaluation révèle un risque concernant leur santé.

Art. 36. Préalablement à l'exposition aux agents biologiques appartenant aux groupes 2, 3 et 4, chaque travailleur concerné doit bénéficier d'un examen médical préalable.

Cet examen comprend une anamnèse complétée des antécédents professionnels et une évaluation personnalisée de son état de santé.

Art. 37. Le travailleur concerné doit être soumis à une surveillance médicale périodique,

1° tous les ans, lorsque les agents biologiques sont susceptibles de provoquer :

- a) des infections persistantes et latentes;
- b) des infections à recrudescence pendant une longue période malgré le traitement;
- c) des infections qui peuvent laisser de graves séquelles;

2° dans les autres cas, la fréquence sera déterminée par le médecin du travail après avis du Comité de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail.

L'examen médical périodique consiste en un examen clinique général complété selon le cas par des examens dirigés.

Ces examens dirigés consistent le cas échéant en une surveillance biologique ainsi qu'en un dépistage des effets précoces et réversibles et comportent :

- 1° soit un examen hématologique ou sérologique;
- 2° soit des examens bactériologiques, virologiques, parasitaires ou mycologiques;
- 3° soit un test intradermique.

Lorsqu'il y a virage après l'application de tests tuberculiniques ou lorsque le test est positif, une exploration radiologique annuelle des organes thoraciques est obligatoirement effectuée pendant les cinq années suivantes.

Après l'examen médical périodique, le médecin du travail doit se prononcer sur toutes les mesures de protection ou de prévention à prendre à l'égard de chaque travailleur individuel.

Ces mesures peuvent comprendre, le cas échéant, le retrait du travailleur concerné de toute exposition aux agents biologiques incriminés conformément aux dispositions des articles 146bis à 146quater du Règlement général pour la protection du travail.

Art. 38. Wanneer werknemers getroffen zijn door een infectie of -ziekte, een vergiftiging of allergie die kunnen worden toegeschreven aan hun werk, verwtijggen zij onverwijld de arbeidsgeneesheer.

Indien blijkt dat een werknemer is getroffen door een infectie of -ziekte, een vergiftiging of allergie die het resultaat zou zijn van blootstelling aan biologische agentia, onderwerpt de arbeidsgeneesheer de werknemers die een analoge blootstelling hebben ondergaan aan het geneeskundig toezicht. In dit geval wordt de risicobeoordeling hernieuwd.

Art. 39. Wanneer werknemers werden blootgesteld of mogelijk werden blootgesteld aan infectieuze micro-organismen, mag de arbeidsgeneesheer de werknemers die hij aanwijst aan geneeskundig toezicht onderwerpen om zich vertrouwd te maken met de aard en de oorsprong van de risico's en om, op die manier, aan de werkgever de meest passende beschermings- en preventie maatregelen te kunnen voorstellen overeenkomstig de bepalingen van artikel 148ter van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming.

In dezelfde omstandigheden en met hetzelfde doel, mogen de geneesheren-arbeidsinspecteurs eveneens overgaan tot de in het voorgaande lid bepaalde opsporingen of deze opleggen.

Art. 40. De werknemer wordt ingelicht door de arbeidsgeneesheer over de aard en de resultaten van de onderzoeken waarin in het kader van het geneeskundig en biologisch toezicht is voorzien. De werknemer krijgt inzage in deze resultaten. Deze worden, op verzoek van de werknemer en na zijn schriftelijk akkoord, naar een geneesheer van zijn keuze gezonden.

Art. 41. De arbeidsgeneesheer houdt bij het gezondheidstoezicht rekening met het verhoogde risico voor de werknemers met eventuele verhoogde vatbaarheid als gevolg van toestanden en situaties zoals bijvoorbeeld preëxistente ziekte, medicijngebruik, stoornissen van het immuunsysteem, zwangerschap of borstvoeding, waarop de biologische agentia bijzondere effecten kunnen hebben.

Art. 42. Voor elke werknemer die aan het geneeskundig toezicht is onderworpen, wordt een individueel medisch dossier opgesteld in overeenstemming met de bepalingen van de artikelen 146quinquies tot 146octies van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming.

In afwijking van artikel 146sexies van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming wordt het medisch dossier van een werknemer die is blootgesteld aan biologische agentia die kunnen resulteren in infecties zoals bedoeld in artikel 12, gedurende dertig jaar na het einde van de blootstelling bijgehouden door de arbeidsgeneeskundige dienst.

Art. 43. De werkgever neemt de nodige maatregelen opdat de werknemers die zijn blootgesteld aan agentia die kunnen resulteren in de in artikel 12 bedoelde infecties, informatie en raad krijgen over elke beoordeling van hun gezondheid en over het gepaste geneeskundig toezicht waaraan ze zich na het einde van de blootstelling kunnen onderwerpen.

Afdeling X. — Inenting

Onderafdeling I. — Algemene bepalingen

Art. 44. Indien uit de beoordeling blijkt dat er werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan biologische agentia waarvoor een doeltreffend vaccin beschikbaar is, moet de werkgever die werknemers de mogelijkheid bieden zich te laten inenten indien dezen hiervoor nog niet immuun zijn.

Art. 45. De werkgever licht de betrokken werknemers bij de indiensttreding en vóór de blootstelling aan de biologische agentia in over het bestaan van een doeltreffend vaccin. Zij worden eveneens op de hoogte gebracht van de voor- en nadelen van zowel inenting als de afwezigheid van inenting.

Art. 46. De voorgeschreven inenting, hernieuwde inenting en tuberculinetests worden verricht hetzij door arbeidsgeneesheren, hetzij door andere artsen die door de betrokken werknemers zijn gekozen.

Art. 47. Het is de werkgevers verboden werknemers tewerk te stellen of aan het werk te houden die onderworpen zijn aan verplichte inenting of tuberculinetests en waarvoor zij geen geldige inentingskaart bezitten, opgesteld overeenkomstig bijlage V en ondertekend door een geneesheer.

Art. 48. De werkgever houdt een naamlijst bij van de werknemers die onderworpen zijn aan verplichte inenting of tuberculinetests.

De naamlijst en de oproepingen tot inenting worden opgesteld overeenkomstig de bepalingen van de artikelen 147quater en 147quinquies van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming.

Art. 38. Lorsque des travailleurs sont atteints d'une infection ou d'une maladie infectieuse, d'une intoxication ou allergie qui peuvent être attribuées à leur travail, ils en informent le médecin du travail sans délai.

S'il s'avère qu'un travailleur est atteint d'une infection ou d'une maladie infectieuse, d'une intoxication ou d'une allergie qui résulteraient d'une exposition aux agents biologiques, le médecin du travail soumet les travailleurs ayant subi une exposition analogue à la surveillance médicale. Dans ce cas, l'évaluation du risque est renouvelée.

Art. 39. Lorsque des travailleurs ont été exposés, ou sont susceptibles de l'avoir été, à des micro-organismes infectieux, le médecin du travail peut soumettre les travailleurs qu'il désigne à un examen médical destiné à l'éclairer sur le caractère et l'origine des risques et, par là même, à lui permettre de proposer à l'employeur les mesures de protection et de prévention les plus appropriées, conformément aux dispositions de l'article 148ter du Règlement général pour la protection du travail.

Dans les mêmes circonstances et dans le même but, les médecins-inspecteurs du travail peuvent également procéder aux investigations prévues à l'alinéa précédent ou les imposer.

Art. 40. Le travailleur est informé par le médecin du travail de la nature et des résultats des examens prévus dans le cadre de la surveillance médicale et biologique. Le travailleur a accès à ces résultats. Ceux-ci sont transmis, à la demande et après accord écrit du travailleur, au médecin de son choix.

Art. 41. Le médecin du travail tient compte, à l'occasion de la surveillance de santé, des risques accrus pour les travailleurs dont la sensibilité pourrait être éventuellement plus grande en raison d'états ou de situations comme par exemple une pathologie préexistante, la prise de médicaments, une immunité déficiente, la grossesse ou l'allaitement, où les agents biologiques peuvent avoir des effets spécifiques.

Art. 42. Un dossier médical individuel est établi pour chaque travailleur soumis à la surveillance médicale, conformément aux dispositions des articles 146quinquies à 146octies du Règlement général pour la protection du travail.

En dérogation à l'article 146sexies du Règlement général pour la protection du travail, le dossier médical d'un travailleur exposé à des agents biologiques susceptibles d'entraîner des infections telles que visées à l'article 12, est conservé par le service médical du travail pendant trente ans après l'exposition.

Art. 43. L'employeur prend les mesures nécessaires pour que les travailleurs qui ont été exposés aux agents susceptibles d'entraîner les infections visées à l'article 12, reçoivent des informations et des conseils sur toute évaluation de leur santé et sur la surveillance médicale appropriée à laquelle ils peuvent se soumettre après cessation de l'exposition.

Section X. — Vaccinations

Sous-section I. — Dispositions générales

Art. 44. Si l'évaluation révèle que des travailleurs sont exposés ou susceptibles d'être exposés à des agents biologiques pour lesquels un vaccin efficace est disponible, l'employeur doit donner la possibilité à ces travailleurs de se faire vacciner lorsque ceux-ci ne sont pas encore immunisés.

Art. 45. L'employeur informe les travailleurs concernés, à l'embauche et préalablement à l'exposition aux agents biologiques, de la disponibilité d'un vaccin efficace. Ces travailleurs sont également informés des avantages et des inconvénients tant de la vaccination que de l'absence de vaccination.

Art. 46. Les vaccinations, revaccinations et tests tuberculiques sont effectués soit par des médecins du travail, soit par d'autres médecins choisis par les travailleurs intéressés.

Art. 47. Il est interdit aux employeurs de mettre ou de maintenir au travail des travailleurs soumis aux vaccinations obligatoires ou aux tests tuberculiques pour lesquels ils ne posséderaient pas une fiche de vaccination valable établie conformément à l'annexe V et signée par un médecin.

Art. 48. L'employeur tient une liste nominative des travailleurs soumis aux vaccinations obligatoires ou aux tests tuberculiques.

Cette liste nominative et les convocations à la vaccination sont établies conformément aux dispositions des articles 147quater et 147quinquies du Règlement général pour la protection du travail.

Art. 49. Telkens als een werknemer aan een inenting, hernieuwde inenting of tuberculinetest moet worden onderworpen, stelt de werkgever hem een formulier "Verzoek om inenting" ter hand met de nodige instructies voor de arts-inenter. Wenst de werknemer zich voor die handelingen te wenden tot een dokter van zijn keuze liever dan tot de arbeidsgeneesheer van de onderneming, dan voegt de werkgever bij dat verzoek een formulier "Bewijs van inenting en tuberculinetest". Deze twee documenten moeten volkomen overeenstemmen met de in bijlage V opgenomen modellen. De werkgever vult ze in en brengt er de nodige inlichtingen op aan overeenkomstig de verwijzingen naar de voetnoten. Vervolgens legt de werknemer ze over aan de arts-inenter van zijn keuze.

Art. 50. De keuzemogelijkheid bedoeld in artikel 49 is evenwel afhankelijk van de voorwaarde dat de andere arts zich volkomen richt naar de in deze afdeling opgelegde verplichtingen en formaliteiten.

Wanneer de werknemers van deze mogelijkheid gebruik maken, moeten zij zelf de kosten van bovengenoemde handelingen dragen en mag de tijd die zij er gedurende de werktijd aan besteden, worden afgetrokken van hun effectieve werkuren en moet die geenszins worden bezoldigd of vergoed.

Art. 51. Vooraleer zij de inenting of testen verrichten, moeten de arts-inenters :

1° de betrokken werknemers vragen of zij onlangs geen inenting hebben ondergaan en, zo ja, hen om een geneeskundige verklaring verzoeken waarin de aard en de datum van die inenting is vermeld;

2° zich ervan vergewissen of er geen contra-indicaties zijn.

Art. 52. Wanneer de werknemers onlangs een inenting hebben ondergaan of wanneer zij aan verplichte inenting of hernieuwde inenting tegen verschillende ziekten moeten worden onderworpen, voeren de arts-inenters de inenting of hernieuwde inenting uit volgens het voor elk vaccin passende tijdschema, zodat de verwerving van immunisatie geldig is.

Art. 53. Werknemers aan wie wordt ontraden een inenting of test te ondergaan, mogen, zolang die tijdelijke contra-indicatie er is, het in deze afdeling bedoelde werk verrichten of blijven verrichten zonder zich aan die medische handelingen te moeten onderwerpen.

De arts-inenter moet de betrokken werknemer te gepaste tijde opnieuw ontbieden om hem zo spoedig mogelijk de gewenste immuniteit te verstrekken.

Art. 54. Zodra hij de gevraagde handelingen heeft verricht, bezorgt de door de werknemer gekozen arts-inenter die niet de arbeidsgeneesheer is het behoorlijk ingevulde, gedateerde en ondertekende "Bewijs van inenting en tuberculinetest" onder gesloten en persoonlijke omslag aan de arbeidsgeneesheer wiens naam, voornaam en adres op dat bewijs zijn vermeld.

Bij contra-indicatie geeft hij in het vak "Opmerkingen" van dat document, de reden van zijn beslissing. Hij vermeldt eveneens de datum waarop hij de betrokken werknemer zal weerzien.

Art. 55. De arbeidsgeneesheer bezorgt de werkgever een behoorlijk ingevulde, gedateerde en ondertekende "Inentingskaart" waaruit blijkt dat de werknemer voldaan heeft aan de verplichtingen voorgeschreven inzake de verplichte inenting.

Deze kaart moet overeenstemmen met het in bijlage V gegeven model.

De werkgever houdt voor elke betrokken werknemer de laatste drie inentingskaarten bij.

Die kaarten worden gevoegd bij de kaarten van medisch onderzoek bedoeld in artikel 146bis van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming.

Zij moeten te allen tijde ter beschikking van de geneesheren-arbeidsinspecteurs en de adjunct-inspecteurs arbeidshygiëne worden gehouden.

Wanneer de werknemer de onderneming verlaat, overhandigt de werkgever hem die kaarten opdat hij ze zou kunnen overleggen aan de arts die hem eventueel later opnieuw zal moeten inenten.

Onderafdeling II. — Verplichte inenting

A Inenting tegen tetanus.

Art. 56. Voor de toepassing van deze bepalingen dient te worden verstaan onder

1° antitetanusvaccin een entstof bestaande uit geadsorbeerd tetanus-anatoxine

Art. 49. Chaque fois qu'un travailleur doit être soumis à une vaccination, à une revaccination ou à un test tuberculinique, l'employeur lui remet une "Demande de vaccination" accompagnée des instructions nécessaires pour le médecin vaccinateur. Lorsque le travailleur désire s'adresser, pour subir ces interventions, à un médecin de son choix, plutôt qu'au médecin du travail de l'entreprise, l'employeur joint à cette demande un "Certificat de vaccination et de test tuberculinique". Ces deux documents sont entièrement conformes aux modèles figurant à l'annexe V. L'employeur les complète et y apporte les précisions nécessaires, en se référant aux renvois placés sous ces modèles. Le travailleur les présente au médecin vaccinateur de son choix.

Art. 50. Toutefois, la faculté visée à l'article 49 est subordonnée à la condition que cet autre médecin se soumette entièrement à toutes les obligations et formalités imposées par les dispositions de la présente section.

Lorsque les travailleurs usent de cette faculté, ils supportent les frais des interventions susdites et le temps qu'ils y consacrent pendant la journée de travail peut être décompté de leur temps de travail effectif et ne doit donner lieu à aucune rémunération ou compensation.

Art. 51. Avant de procéder aux vaccinations ou aux tests, les médecins vaccinateurs doivent :

1° demander aux travailleurs intéressés s'ils n'ont pas été soumis récemment à une vaccination et, dans l'affirmative, leur réclamer une attestation médicale précisant la nature et la date de cette vaccination;

2° s'assurer de l'absence de contre-indications.

Art. 52. Lorsque les travailleurs ont été soumis récemment à une vaccination ou lorsqu'ils doivent être obligatoirement vaccinés ou revaccinés contre plusieurs maladies, les médecins vaccinateurs exécutent les vaccinations ou les revaccinations successives selon le schéma et le calendrier adéquats à chaque vaccin afin que l'immunisation soit valablement acquise.

Art. 53. Les travailleurs qu'il est contre-indiqué de soumettre à une vaccination ou à un test peuvent aussi longtemps qu'ils présentent cette contre-indication temporaire, être affectés ou maintenus aux travaux visés par la présente section sans devoir se prêter à ces interventions.

Le médecin vaccinateur doit revoir le travailleur intéressé en temps opportun, afin de pouvoir lui conférer, dès que possible, l'immunité souhaitée.

Art. 54. Dès qu'il a procédé aux interventions demandées, le médecin vaccinateur choisi par le travailleur qui n'est pas le médecin du travail fait parvenir, sous pli fermé et personnel, le "Certificat de vaccination et de test tuberculinique" complété, daté et signé, au médecin du travail, dont les nom, prénom et adresse sont inscrits sur ce certificat.

En cas de contre-indication, il mentionne, dans la case "Remarques" de ce document, les raisons de sa décision. Il indique également la date à laquelle il reverra le travailleur intéressé.

Art. 55. Le médecin du travail fait parvenir à l'employeur une "Fiche de vaccination" dûment remplie, datée et signée attestant que le travailleur s'est soumis aux obligations prescrites relatives aux vaccinations obligatoires.

Cette fiche est conforme au modèle figurant à l'annexe V.

Pour chacun des travailleurs concernés, l'employeur conserve les trois dernières fiches de vaccination.

Ces fiches sont jointes aux fiches d'examen médical visées à l'article 146bis du Règlement général pour la protection du travail.

Elles sont tenues en tout temps à la disposition des médecins-inspecteurs du travail et des inspecteurs adjoints d'hygiène du travail.

Lorsque le travailleur quitte l'entreprise, l'employeur lui remet ces fiches pour qu'il puisse les présenter au médecin qui sera éventuellement appelé à le revacciner par la suite.

Sous-section II. — Vaccinations obligatoires

A. Vaccination antitétanique.

Art. 56. Pour l'application des présentes dispositions, il faut entendre :

1° par "vaccin antitétanique" : un vaccin constitué d'anatoxine tétanique adsorbée;

2° basisinenting : een reeks van drie opeenvolgende intramusculaire inspuitingen van 0,5 ml antitetanusvaccin, waarvan de eerste twee worden uitgevoerd met een tussentijd van vier à acht weken en de derde, zes à twaalf maanden na de tweede inspuiting;

3° rappelinenting : een intramusculaire inspuiting van 0,5 ml antitetanusvaccin volgend op de basisinenting.

Art. 57. In de ondernemingen die zijn vermeld in bijlage VI, mogen de in de tweede kolom van de lijst bedoelde werknemers het in diezelfde kolom genoemde werk enkel verrichten of blijven verrichten, als zij :

1° ofwel aan de hand van een geneeskundige verklaring kunnen aantonen dat zij over voldoende immuniteit tegen tetanus beschikken;

2° ofwel, indien zij dit bewijs niet kunnen leveren, een inenting tegen tetanus ondergaan.

De bepalingen van het eerste lid zijn ook van toepassing in de ondernemingen waar de resultaten van de beoordeling wijzen op een kans op blootstelling aan *Clostridium tetani* voor de tewerkgestelde werknemers.

Art. 58. De arts-inenter beslist of een basisinenting of een rappelinenting nodig is. Behalve in het geval van contra-indicatie, zal de eerste inspuiting met het vaccin plaatshebben uiterlijk veertien dagen nadat de werknemer met de uitvoering van bovenbedoelde werkzaamheden is begonnen.

Art. 59. Zolang zij, zelfs maar gedeeltelijk of met tussenpozen, werkzaamheden blijven verrichten die een verplichte inenting tegen tetanus vergen, moeten de werknemers periodiek rappelinentingen ondergaan. Deze moeten tien jaar na de basis- of de vorige rappelinenting worden toegediend.

Art. 60. Onverminderd de bepalingen van artikel 51, dient de arbeidsgeneesheer onmiddellijk een rappelinenting toe aan de werknemer bij wie hij meer dan vijf jaar na de basisinenting of de rappelinenting een wonde vaststelt waarvan hij denkt dat ze besmetting door *Clostridium tetani* tot gevolg kan hebben.

B. Inenting tegen tuberculose en tuberculinetest.

Art. 61. Behalve in het geval van contra-indicatie, mogen in de ondernemingen waarvan de lijst is gegeven in bijlage VI, de in de tweede kolom van die lijst bedoelde werknemers het in diezelfde kolom genoemd werk enkel verrichten of blijven verrichten, als zij :

1° ofwel in het bezit zijn van een geneeskundige verklaring waaruit blijkt dat zij minder dan drie jaar geleden tegen tuberculose zijn ingeënt of een tuberculinetest met positief resultaat hebben ondergaan. Op die verklaring moet de datum van de inenting of tuberculinetest zijn vermeld;

2° ofwel, indien zij niet in het bezit zijn van zulke verklaring, een tuberculinetest ondergaan en, indien deze test een negatief resultaat oplevert, jaarlijks opnieuw een tuberculinetest ondergaan. Bij tuberculine-omslag neemt de arbeidsgeneesheer contact op met de behandelende arts van de werknemer om zich van een follow-up te vergewissen. Zolang zij, zelfs maar gedeeltelijk of met tussenpozen, die werkzaamheden blijven verrichten en voor zover de tuberculinetest negatief blijft, moeten de werknemers om het jaar door middel van een tuberculinetest aan een controle op hun tuberculineractie worden onderworpen.

Art. 62. De werknemers die in eenzelfde onderneming aan een andere post worden verbonden moeten, zonder verwijl, naar de arbeidsgeneesheer worden verwezen indien zij, ingevolge die werkverandering de voorgeschreven inenting tegen tuberculose moeten ondergaan.

Onderafdeling III. — Niet verplichte inenting tegen hepatitis B

Art. 63. Behalve in geval van contra-indicatie moet de werkgever, in de ondernemingen waarvan de lijst is gegeven in bijlage VI, aan de blootgestelde werknemers bedoeld in de rechterkolom van die lijst de mogelijkheid bieden zich te laten inenten tegen hepatitis B.

Deze mogelijkheid wordt eveneens gegeven in de ondernemingen waar de resultaten van de beoordeling wijzen op een kans op blootstelling aan het hepatitis B-virus.

Deze werknemers kunnen evenwel niet tot inenting worden verplicht.

2° par "vaccination de base" : une série de trois injections intramusculaires successives de 0,5 ml de vaccin antitétanique dont les deux premières sont effectuées à intervalle de quatre à huit semaines et la troisième entre six et douze mois après la deuxième;

3° par "rappel de vaccination" : une injection intramusculaire de 0,5 ml de vaccin antitétanique, faisant suite à la vaccination de base.

Art. 57. Dans les entreprises mentionnées à l'annexe VI, les travailleurs visés à la deuxième colonne de la liste ne peuvent être admis ou maintenus aux travaux définis à cette même colonne qu'à la condition :

1° soit de pouvoir prouver, sur la base d'un certificat médical, qu'ils possèdent une immunité suffisante contre le tétanos;

2° soit de se soumettre, s'ils ne peuvent pas fournir cette preuve, à une vaccination antitétanique.

Les dispositions de l'alinéa 1^{er} s'appliquent également dans les entreprises où les résultats de l'évaluation révèlent une possibilité d'exposition au *Clostridium tetani* pour les travailleurs occupés.

Art. 58. Le médecin vaccinateur décide si une vaccination de base ou un rappel de vaccination est nécessaire. Sauf en cas de contre-indication, la première injection de vaccin a lieu, au plus tard, dans les quinze jours qui suivent la date de l'affectation aux travaux susdits.

Art. 59. Aussi longtemps qu'ils restent occupés, fût-ce partiellement ou de façon discontinuë, à des travaux nécessitant une vaccination antitétanique obligatoire, les travailleurs sont soumis périodiquement à des rappels de vaccination. Ceux-ci doivent être effectués dix ans après la vaccination de base ou le rappel de vaccination antérieur.

Art. 60. Sans préjudice des dispositions de l'article 51, le médecin du travail qui, dans la période de cinq ans qui suit la vaccination de base ou le rappel de vaccination, constate une blessure dont il estime qu'elle peut constituer pour le travailleur un risque de contamination par *Clostridium tetani*, lui administre immédiatement un rappel de vaccination.

B. Vaccination antituberculeuse et test tuberculinique.

Art. 61. Sauf en cas de contre-indication, dans les entreprises dont la liste est donnée à l'annexe VI, les travailleurs visés à la deuxième colonne de cette liste ne peuvent être admis ou maintenus aux travaux définis à cette même colonne qu'à la condition :

1° soit de posséder un certificat médical attestant que, depuis moins de trois ans, ils ont été vaccinés contre la tuberculose ou qu'ils ont subi un test tuberculinique ayant donné un résultat positif. Le certificat doit renseigner la date du vaccin ou du test tuberculinique;

2° soit, s'ils ne possèdent pas ce certificat, de se soumettre à un test tuberculinique et, si ce test a donné un résultat négatif, à la répétition de ce test tuberculinique sur base annuelle. Lors d'un virage du test tuberculinique, le médecin du travail prend contact avec le médecin traitant du travailleur pour s'assurer du suivi médical. Aussi longtemps qu'ils restent affectés, fût-ce partiellement ou de façon discontinuë, à ces travaux et pour autant que le test tuberculinique reste négatif, les travailleurs sont soumis tous les ans à un contrôle de leur réaction à la tuberculine au moyen d'un test tuberculinique.

Art. 62. Les travailleurs qui font l'objet d'un changement d'affectation au sein d'une même entreprise doivent être adressés, sans retard, au médecin du travail lorsque ce changement a pour effet de les soumettre à la vaccination antituberculeuse.

Sous-section III. — Vaccination non obligatoire antihépatite B

Art. 63. Sauf en cas de contre-indication, dans les entreprises mentionnées à l'annexe VI, l'employeur donne la possibilité aux travailleurs exposés visés à la colonne de droite de ce tableau de se faire vacciner contre l'hépatite B.

Cette possibilité est également accordée aux travailleurs des entreprises où les résultats de l'évaluation révèlent une possibilité d'exposition au virus de l'hépatite B.

Ces travailleurs ne peuvent néanmoins pas être obligés de se faire vacciner.

Art. 64. Onverminderd de bepalingen van de artikelen 5 en 6 bezorgt de arbeidsgeneesheer het comité voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen of, bij ontstentenis ervan, de vakbondsafvaardiging of, bij ontstentenis hiervan, de werkgever, die er kennis van geeft aan zijn werknemers, een schriftelijk verslag met de volgende inhoud :

- 1° een opsomming van de activiteiten en de werkposten waar de werknemers in contact kunnen komen met bloed en bloedproducten;
- 2° een beoordeling van de risico's bij blootstelling van de werknemers aan het hepatitis B-virus;
- 3° omstandige informatie over de gevolgen van hepatitis B en over het nut en de eventuele contra-indicaties van een inenting ertegen.

Art. 65. Onverminderd de bepalingen van artikel 13 bezorgt de werkgever de in artikel 11 bedoelde naamlijst aan de arbeidsgeneesheer.

Art. 66. De arbeidsgeneesheer :

- 1° licht de betrokken werknemers afzonderlijk in over de mogelijkheid om hun immuniteit voor hepatitis B te laten nagaan;
 - 2° verstrekt aan de niet ingeënte of onvoldoende geïmmuniseerde werknemers omstandige informatie over de gevolgen van hepatitis B en de eventuele contra-indicaties van een inenting ertegen;
 - 3° vermeldt in het medisch dossier van de niet ingeënte werknemer of deze al dan niet erom verzocht heeft ingeënt te worden;
 - 4° zorgt voor de oproeping van de werknemers die verzoeken om te worden ingeënt;
 - 5° vervult zelf de nodige formaliteiten tot het verkrijgen van het vaccin tegen hepatitis B;
 - 6° verricht de inenting volgens de aanwijzingen en het schema die met betrekking tot het gekozen vaccin zijn vastgesteld en op de bijsluiter bij het vaccin zijn vermeld. Een ander schema is toegestaan op voorwaarde dat bewezen is dat het ten minste dezelfde bescherming biedt. Zo nodig, verricht hij een rappelinenting, overeenkomstig de medisch-wetenschappelijke aanbevelingen;
 - 7° stelt voor elke ingeënte werknemer een inentingskaart op met vermelding van de identiteit van de werknemer, zijn geboortedatum, de data van inenting en het gebruikte vaccin;
 - 8° bezorgt aan elke werknemer die hij inent een bewijs van inenting met vermelding van de data van inenting en het gebruikte vaccin.
- Art. 67.** Wanneer de werknemer voor de inenting een beroep doet op een andere arts dan de arbeidsgeneesheer :
- 1° vervult deze arts-inenter zelf de nodige formaliteiten tot het verkrijgen van het vaccin tegen hepatitis B;
 - 2° verricht hij de inenting overeenkomstig de bepalingen van artikel 66, 6.;
 - 3° vraagt de werknemer aan de arts-inenter een bewijs van inenting dat nauwkeurig de data en het gebruikte vaccin vermeldt en een verklaring van inenting bestemd voor de arbeidsgeneesheer, met dezelfde inlichtingen.

Art. 68. De werknemer die zich heeft laten inenten door een andere arts dan de arbeidsgeneesheer, bezorgt het desbetreffende bewijs van inenting aan de arbeidsgeneesheer, die een inentingskaart opstelt.

Art. 69. Onverminderd de bepalingen inzake moederschapsbescherming mag de arbeidsgeneesheer niet voorstellen een niet ingeënte werknemster in de ondernemingen bedoeld in bijlage VI, punt 3 te verwijderen of niet met een bepaald werk te belasten bij ontstentenis van een verzoek om inenting vanwege die werknemster, ongeacht of er een contra-indicatie bestaat.

Art. 70. De arbeidsgeneesheer die de werknemer heeft onderworpen aan een inenting tegen hepatitis B of heeft vastgesteld dat er voor die werknemer contra-indicaties bestaan of een bewijs van inenting op diens naam heeft ontvangen, bewaart de inentingskaart in het medisch dossier van de werknemer, zonder ze naar de werkgever door te sturen.

Art. 71. Bij de werknemers die erom verzoeken, controleert de arbeidsgeneesheer na elke inenting systematisch de immunoreactie en verricht hij de rappelinenting op de vereiste tijdstippen.

Art. 72. De bepalingen van de artikelen 49, 54 en 55 gelden niet voor de inenting tegen hepatitis B.

Art. 64. Sans préjudice des dispositions des articles 5 et 6, le médecin du travail transmet au Comité de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail ou, à son défaut, à la délégation syndicale ou, à son défaut, à l'employeur, qui en fait communication à ses travailleurs, un rapport écrit comportant :

- 1° l'énumération des activités et des postes de travail où les travailleurs peuvent être en contact avec du sang et des produits dérivés du sang;
- 2° l'évaluation des risques liés à l'exposition des travailleurs au virus de l'hépatite B;
- 3° une information détaillée sur les conséquences de l'hépatite B, l'utilité et les contre-indications éventuelles de la vaccination antihépatite B.

Art. 65. Sans préjudice des dispositions de l'article 13, l'employeur transmet au médecin du travail la liste nominative visée à l'article 11.

Art. 66. Le médecin du travail :

- 1° informe individuellement chaque travailleur concerné de la possibilité de faire contrôler son immunité contre l'hépatite B;
 - 2° fournit aux travailleurs non vaccinés ou insuffisamment immunisés une information détaillée sur les conséquences de l'hépatite B et les contre-indications éventuelles de la vaccination antihépatite B;
 - 3° consigne, dans le dossier médical du travailleur non vacciné, la demande ou l'absence de la demande de ce dernier de se faire vacciner;
 - 4° assure la convocation des travailleurs qui demandent à être vaccinés;
 - 5° effectue lui-même les formalités nécessaires à l'obtention du vaccin antihépatite B;
 - 6° procède à la vaccination selon les indications et le schéma fixés pour le vaccin choisi, mentionnés dans la notice jointe au vaccin. Un autre schéma est autorisé à condition qu'il ait été prouvé qu'il offre au moins la même protection. Au besoin, il procède aux vaccinations de rappel, conformément aux recommandations médico-scientifiques;
 - 7° établit, pour chaque travailleur vacciné, une fiche de vaccination reprenant l'identité du travailleur, sa date de naissance, les dates de vaccination et le vaccin utilisé;
 - 8° fournit à chaque travailleur qu'il vaccine, un certificat de vaccination reprenant les dates de vaccination et le vaccin utilisé.
- Art. 67.** Quand le travailleur fait appel pour la vaccination à un autre médecin que le médecin du travail :
- 1° ce médecin vaccinateur effectue lui-même les formalités nécessaires à l'obtention du vaccin antihépatite B;
 - 2° il procède à la vaccination conformément aux dispositions de l'article 66, 6.;
 - 3° le travailleur réclame au médecin vaccinateur un certificat de vaccination précisant les dates et le vaccin employé et une attestation de vaccination, destinée au médecin du travail, reprenant les mêmes renseignements.

Art. 68. Le travailleur, qui s'est fait vacciner par un autre médecin que le médecin du travail, fournit l'attestation de vaccination relative à cette vaccination au médecin du travail, qui établit une fiche de vaccination.

Art. 69. Sans préjudice des dispositions relatives à la protection de la maternité, le médecin du travail ne peut décider de proposer l'écartement ou la non-affectation d'une travailleuse non vaccinée dans des entreprises visées à l'annexe VI, point 3, du fait de l'absence d'une demande de vaccination de la part de cette travailleuse, sans qu'il y ait de contre-indication.

Art. 70. Le médecin du travail qui a soumis le travailleur à la vaccination antihépatite B ou a constaté que, dans le cas de ce travailleur, la vaccination est contre-indiquée, ou a reçu à son sujet l'attestation de vaccination, conserve la fiche de vaccination dans le dossier médical du travailleur, sans la transmettre à l'employeur.

Art. 71. Pour les travailleurs qui en font la demande, le médecin du travail procède, après chaque vaccination, au contrôle systématique de la réponse immunitaire et aux vaccinations de rappel à la période requise.

Art. 72. En ce qui concerne la vaccination antihépatite B, les dispositions des articles 49, 54 et 55 ne sont pas d'application.

Art. 73. Wanneer een niet ingeënte werknemer toevallig in contact komt met bloed dat wordt beschouwd als zijnde besmet door het hepatitis B-virus, controleert de arbeidsgeneesheer zo vlug mogelijk zijn immuniteit ervoor en dient hij hem specifiek gammaglobuline toe.

Wanneer de werknemer niet of onvoldoende immuun blijkt te zijn, stelt de arbeidsgeneesheer hem voor zich te laten inenten.

Afdeling XI. — Informatie en kennisgeving aan de inspectie

Art. 74. Onverminderd de bepalingen van artikel 10 verstrekt de werkgever, indien uit de resultaten van de beoordeling blijkt dat er een risico voor de gezondheid of de veiligheid van de werknemers bestaat, desgevraagd de volgende relevante gegevens schriftelijk aan de met het toezicht belaste ambtenaar :

- 1° de werkzaamheden waarbij de werknemers aan biologische agentia zijn of mogelijk zijn blootgesteld;
- 2° het aantal blootgestelde werknemers;
- 3° de naam van het hoofd van de dienst voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen en van de arbeidsgeneesheer;
- 4° de getroffen preventieve en beschermende maatregelen, inclusief arbeidsprocedures en werkmethoden;
- 5° een noodplan voor de bescherming van de werknemers tegen blootstelling aan een biologisch agens van groep 3 of groep 4 in geval van een falende fysieke omhulling.

Art. 75. De werkgever moet de plaatselijke Medische Arbeidsinspectie onmiddellijk op de hoogte stellen van ieder ongeval of incident dat mogelijkerwijs heeft geleid tot het vrijkomen van een biologisch agens en dat een infectie of ernstige ziekte bij de mens kan veroorzaken.

Art. 76. De werkgever meldt vooraf aan de Administratie van de Arbeidshygiëne en -geneeskunde, het gebruik, voor de eerste maal, van :

- 1° biologische agentia van groep 2;
- 2° biologische agentia van groep 3;
- 3° biologische agentia van groep 4.

Deze kennisgeving vindt ten minste dertig dagen vóór de aanvang van de werkzaamheden plaats.

Art. 77. Er wordt ook vooraf kennis gegeven aan de Administratie van de Arbeidshygiëne en -geneeskunde van het gebruik voor de eerste maal van elk opeenvolgend biologisch agens van groep 4.

Art. 78. Laboratoria die diagnostisch werk verrichten dat betrekking heeft op biologische agentia van groep 4, behoeven slechts een eerste kennisgeving van hun geplande werkzaamheden te doen.

Art. 79. De kennisgeving moet opnieuw plaatsvinden wanneer er in de procedures of procedures wezenlijke veranderingen plaatsvinden die gevolgen kunnen hebben voor de gezondheid en de veiligheid van de werknemers en waardoor de eerdere kennisgeving wordt achterhaald.

- Art. 80.** De in de artikelen 76 tot 79 bedoelde kennisgeving omvat :
- 1° de naam en het adres van de werkgever of de onderneming;
 - 2° de naam van het hoofd van de dienst voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen en van de arbeidsgeneesheer;
 - 3° de resultaten van de in artikel 5 bedoelde beoordeling;
 - 4° de soort waartoe het biologische agens behoort;
 - 5° de voorgenomen beschermende en preventieve maatregelen.

Art. 81. De ondernemingen die zijn onderworpen aan de in artikel 80 bedoelde kennisgeving beschikken over een termijn van drie maanden vanaf de datum van inwerkingtreding van dit besluit om die kennisgeving aan de Administratie van de Arbeidshygiëne en -geneeskunde toe te zenden.

Afdeling XII. — Slotbepalingen

Art. 82. In artikel 103quinquies, eerste lid van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming, goedgekeurd bij de besluiten van de Regent van 11 februari 1946 en 27 september 1947, ingevoegd bij het koninklijk besluit van 20 november 1987 en vervangen bij het koninklijk besluit van 14 september 1992, worden tussen de woorden "28sexies" en "neemt de werkgever" de woorden "en van het koninklijk besluit van 4 augustus 1996 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's bij blootstelling aan biologische agentia op het werk" ingevoegd.

Art. 73. Lorsqu'un travailleur non vacciné entre accidentellement en contact avec du sang considéré comme contaminé par le virus de l'hépatite B, le médecin du travail contrôle le plus rapidement possible son immunité contre l'hépatite B et lui administre des gammaglobulines spécifiques.

En cas d'absence d'immunité ou en cas d'immunité insuffisante du travailleur, le médecin du travail lui propose de se faire vacciner.

Section XI. — Information et notification à l'inspection

Art. 74. Sans préjudice des dispositions de l'article 10, si les résultats de l'évaluation révèlent l'existence d'un risque pour la santé ou la sécurité des travailleurs, l'employeur met à la disposition du fonctionnaire chargé de la surveillance, à sa demande, des informations écrites appropriées sur :

- 1° les activités au cours desquelles les travailleurs ont été ou ont pu être exposés à des agents biologiques;
- 2° le nombre de travailleurs exposés;
- 3° le nom du chef du service de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail et du médecin du travail;
- 4° les mesures de protection et de prévention prises, y compris les procédures et méthodes de travail;
- 5° un plan d'urgence pour la protection des travailleurs contre l'exposition à un agent biologique du groupe 3 ou du groupe 4 du fait de la défaillance du confinement physique.

Art. 75. L'employeur doit informer immédiatement l'Inspection médicale du travail compétente de tout accident ou incident ayant pu provoquer la dissémination d'un agent biologique et susceptible de provoquer chez l'homme une infection ou une maladie grave.

Art. 76. L'employeur notifie préalablement à l'Administration de l'hygiène et de la médecine du travail, l'utilisation pour la première fois :

- 1° d'agents biologiques du groupe 2;
- 2° d'agents biologiques du groupe 3;
- 3° d'agents biologiques du groupe 4.

La notification doit être effectuée au moins trente jours avant le début des travaux.

Art. 77. L'utilisation pour la première fois de chacun des agents biologiques successifs du groupe 4 est également notifiée préalablement à l'Administration de l'hygiène et de la médecine du travail.

Art. 78. Les laboratoires fournissant un service de diagnostic pour les agents biologiques du groupe 4 sont tenus uniquement à la notification initiale de leur intention.

Art. 79. Une nouvelle notification doit être effectuée chaque fois que les procédés ou procédures subissent, du point de vue de la santé ou de la sécurité des travailleurs, des changements importants qui rendent la notification antérieure caduque.

Art. 80. La notification visée aux articles 76 à 79 contient :

- 1° le nom et l'adresse de l'employeur ou de l'entreprise;
- 2° le nom du chef du service de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail et du médecin du travail;
- 3° le résultat de l'évaluation visée à l'article 5;
- 4° l'espèce de l'agent biologique;
- 5° les mesures de protection et de prévention envisagées.

Art. 81. Les entreprises qui sont soumises à la notification visée à l'article 80, disposent d'un délai de trois mois à dater du jour de la date d'entrée en vigueur du présent arrêté pour transmettre la notification à l'Administration de l'hygiène et de la médecine du travail.

Section XII. — Dispositions finales

Art. 82. Dans l'article 103quinquies, alinéa 1^{er} du Règlement général pour la protection du travail, approuvé par les arrêtés du Régent des 11 février 1946 et 27 septembre 1947, inséré par l'arrêté royal du 20 novembre 1987 et remplacé par l'arrêté royal du 14 septembre 1992, les mots "et de l'Arrêté royal du 4 août 1996 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents biologiques au travail," sont insérés entre les mots "28sexies" et "l'employeur".

Art. 83. In artikel 117, eerste lid van hetzelfde reglement, vervangen bij het koninklijk besluit van 16 april 1965, worden de woorden "der bepalingen van de artikelen 139 tot 146," vervangen door de woorden "van het koninklijk besluit van 4 augustus 1996 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's bij blootstelling aan biologische agentia op het werk."

Art. 84. In artikel 127, eerste lid van hetzelfde reglement, gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 16 april 1965, 10 april 1974, 28 november 1978 en 5 december 1990, worden de woorden "hetzij de in de artikelen 139 en 141 voorgeschreven inenting tegen pokken of tuberculose moeten ondergaan" vervangen door de woorden "hetzij de inenting tegen tuberculose moeten ondergaan die is voorgeschreven in het koninklijk besluit van 4 augustus 1996 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's bij blootstelling aan biologische agentia op het werk".

Art. 85. In titel II, hoofdstuk III, afdeling I, onderafdeling II van hetzelfde reglement wordt punt B. Inenting, dat de artikelen 139 tot 146 en de bijlagen V en VI bevat, ingevoegd bij het koninklijk besluit van 16 april 1965 en gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 2 augustus 1968, 28 november 1978, 22 november 1984, 24 december 1987 en 2 februari 1988, opgeheven.

Art. 86. In artikel 147^{quater}, §1, tweede lid, 4° van het zelfde reglement, vervangen door het koninklijk besluit van 28 november 1978, wordt het woord "pok-," geschrapt.

Art. 87. In artikel 147^{sexies} van hetzelfde reglement, ingevoegd bij het koninklijk besluit van 16 april 1965, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

1° in het eerste lid worden de woorden "of werknemers, bedoeld in bijlage V ervan, voor dewelke zij geen overeenkomstig het in artikel 146 bepaalde en behoorlijk door een dokter ondertekende, geldige inentingskaart bezitten" geschrapt;

2° in het tweede lid worden de woorden "en aan de voorschriften met betrekking tot de inenting" geschrapt.

Art. 88. In artikel 147^{septies}, eerste lid, 5° van hetzelfde reglement, ingevoegd bij het koninklijk besluit van 16 april 1965, worden de woorden "van deze afdeling" geschrapt.

Art. 89. In artikel 148^{ter}, eerste lid, van hetzelfde reglement, ingevoegd bij het koninklijk besluit van 16 april 1965, worden de woorden "of ingevolge risico's voor besmetting of aansteking" geschrapt.

Art. 90. Groep III, "Lijst van de besmettelijke of parasitaire agentia die beroepsziekten kunnen verwekken", van bijlage II, bij afdeling 1 van titel II, hoofdstuk III van hetzelfde reglement, gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 10 april 1974 en 22 november 1984, wordt opgeheven.

Art. 91. Zijn belast met het toezicht op de naleving van de bepalingen van dit besluit :

1° de geneesheren-arbeidsinspecteurs en de adjunct-inspecteurs arbeidshygiëne van de Medische Inspectie van de Administratie van de Arbeidshygiëne en -geneeskunde;

2° de ingenieurs, industrieel ingenieurs, technisch ingenieurs en technisch controleurs van de Technische Inspectie van de Administratie van de Arbeidsveiligheid.

Art. 92. De bepalingen van artikel 1 tot 81 van dit besluit en zijn bijlagen vormen hoofdstuk III van titel V van de codex over het welzijn op het werk met de volgende opschriften :

1° "Titel V : Chemische, carcinogene en biologische agentia";

2° "Hoofdstuk III : Biologische agentia".

Art. 93. Onze Minister van Tewerkstelling en Arbeid is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Châteauneuf-de-Grasse, 4 augustus 1996.

ALBERT

Van Koningswege :

De Minister van Tewerkstelling en Arbeid,
Mevr. M. SMET

Art. 83. Dans l'article 117, alinéa 1^{er} du même règlement, remplacé par l'arrêté royal du 16 avril 1965, les mots "des articles 139 à 146." sont remplacés par les mots "de l'arrêté royal du 4 août 1996 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents biologiques au travail."

Art. 84. A l'article 127, alinéa 1^{er} du même règlement, modifié par les arrêtés royaux des 16 avril 1965, 10 avril 1974, 28 novembre 1978 et 5 décembre 1990, les mots "soit de les assujettir à la vaccination anti-varioliq ou antituberculeuse prescrites aux articles 139 et 141" sont remplacés par les mots "soit de les assujettir à la vaccination antituberculeuse prescrite par l'arrêté royal du 4 août 1996 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents biologiques au travail."

Art. 85. Au titre II, chapitre III, section première, sous-section II du même règlement, le point B. Vaccinations, comprenant les articles 139 à 146 et les annexes V et VI, inséré par l'arrêté royal du 16 avril 1965 et modifié par les arrêtés royaux des 2 août 1968, 28 novembre 1978, 22 novembre 1984, 24 décembre 1987 et 2 février 1988, est abrogé.

Art. 86. A l'article 147^{quater}, §1^{er}, alinéa 2, 4° du même règlement, remplacé par l'arrêté royal du 28 novembre 1978, le mot "antivarioliques," est supprimé.

Art. 87. A l'article 147^{sexies} du même règlement inséré par l'arrêté royal du 16 avril 1965, sont apportées les modifications suivantes :

1° à l'alinéa 1^{er}, les mots "ou des travailleurs visés à l'annexe V de celle-ci pour lesquels ils ne posséderaient pas une fiche de vaccination valable, établie conformément aux dispositions de l'article 146 et dûment signée par un médecin" sont supprimés;

2° à l'alinéa 2, les mots "et aux prescriptions relatives aux vaccinations" sont supprimés.

Art. 88. A l'article 147^{septies}, alinéa 1^{er}, 5° du même règlement, inséré par l'arrêté royal du 16 avril 1965, les mots "de la présente section" sont supprimés.

Art. 89. A l'article 148^{ter}, alinéa 1^{er}, du même règlement, inséré par l'arrêté royal du 16 avril 1965, les mots "ou par des risques de contagion ou de contamination" sont supprimés.

Art. 90. Le groupe III "Liste des agents infectieux ou parasitaires susceptibles de provoquer des maladies professionnelles" de l'annexe II, à la section 1, du titre II, chapitre III, du même règlement, modifié par les arrêtés royaux des 10 avril 1974 et 22 novembre 1984, est abrogé.

Art. 91. Sont chargés de la surveillance des dispositions du présent arrêté :

1° les médecins-inspecteurs du travail et les inspecteurs adjoints d'hygiène du travail de l'Inspection médicale de l'Administration de l'hygiène et de la médecine du travail;

2° les ingénieurs, les ingénieurs industriels, ingénieurs techniciens et contrôleurs techniques de l'Inspection technique de l'Administration de la sécurité du travail.

Art. 92. Les dispositions des articles 1 à 81 du présent arrêté et ses annexes constituent le chapitre III du titre V du code sur le bien-être au travail avec les intitulés suivants :

1° "Titre V : Agents chimiques, cancérigènes et biologiques";

2° "Chapitre III : Agents biologiques".

Art. 93. Notre Ministre de l'Emploi et du Travail est chargée de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Châteauneuf-de-Grasse, le 4 août 1996.

ALBERT

Par le Roi :

La Ministre de l'Emploi et du Travail,
Mme M. SMET

[F — 12571]

BIJLAGE I

LIJST VAN DE BIOLOGISCHE AGENTIA EN HUN CLASSIFICATIE, BEDOELD IN ARTIKEL 4, TWEEDE LID.

INLEIDENDE OPMERKINGEN

1. Overeenkomstig de bepalingen van artikel 4 worden alleen biologische agentia waarvan bekend is dat zij bij de mens infectieziekten kunnen verwekken, in deze lijst opgenomen.

Waar van toepassing, zijn ook indicaties van mogelijke toxische en allergene eigenschappen van deze agentia gegeven.

Agentia die wel bij dieren en planten, maar voor zover bekend niet bij mensen ziekten kunnen verwekken, zijn niet opgenomen.

Bij de opstelling van deze lijst van geclassificeerde biologische agentia zijn genetisch gemodificeerde micro-organismen buiten beschouwing gelaten.
2. Bij het opstellen van de lijst is uitgegaan van de werking van de agentia op gezonde werknemers.

In het kader van bepaalde industriële processen, bepaalde laboratoriumwerkzaamheden of bepaalde activiteiten in dierenverblijven die een blootstelling van de werknemers aan biologische agentia van groep 3 of 4 inhouden of kunnen inhouden, moeten technische preventiemaatregelen overeenkomstig het bepaalde in artikel 21, 22 en 23 worden opgesteld.

Er is niet specifiek rekening gehouden met bijzondere effecten op werknemers met een eventuele verhoogde vatbaarheid als gevolg van toestanden en situaties zoals bijvoorbeeld preëxistente ziekte, medicijngebruik, stoornissen van het immuunsysteem, zwangerschap of borstvoeding.
3. Biologische agentia die niet in groep 2, 3 of 4 ingedeeld zijn, vallen niet automatisch onder groep 1.

In het geval van agentia waarvan van meer dan één soort bekend is dat zij pathogeen zijn voor de mens, omvat de lijst die soorten die meestal worden aangetroffen bij ziektegevallen, en wordt vermeld dat andere soorten van dat geslacht ook van invloed kunnen zijn op de gezondheid.

Indien een heel geslacht in de lijst is opgenomen, zijn de soorten en stammen waarvan bekend is dat zij niet pathogeen zijn, impliciet van de classificatie uitgesloten.
4. De in deze classificatie voor de agentia gehanteerde nomenclatuur is in overeenstemming met de meest recente internationale conventies inzake de taxonomie en nomenclatuur van de agentia ten tijde van de samenstelling van de lijst.
5. De lijst van geclassificeerde biologische agentia is in overeenstemming met de stand van de kennis ten tijde van de opstelling ervan.
6. Bepaalde in groep 3 ingedeelde en in de bijgevoegde lijst met een dubbele asterisk (**) aangeduide biologische agentia kunnen voor de werknemers een beperkte kans op besmetting opleveren, omdat zij normaliter niet via de lucht besmettelijk zijn.

7. De voorschriften inzake beheersingsmaatregelen die uit de classificatie van parasieten voortvloeien, hebben uitsluitend betrekking op de verschillende voor de mens op de arbeidsplaats infectieuze stadia in de levenscyclus van de parasiet.
8. Voorts bevat de lijst afzonderlijke aanwijzingen wanneer biologische agentia allergische of toxische reacties kunnen veroorzaken, wanneer een doeltreffend vaccin beschikbaar is of wanneer de lijst van de aan het agens blootgestelde werknemers 30 jaar dient te worden bewaard.

Deze aanwijzingen zijn gesystematiseerd in de vorm van de volgende noten :

A : Allergische reacties mogelijk.

D : De lijst van aan dit biologisch agens blootgestelde werknemers dient 30 jaar na de laatste bekende blootstelling te worden bewaard.

T : Productie van toxinen.

V : Doeltreffend vaccin beschikbaar.

Biologisch agens	Classificatie	Noten
BACTERIEN en soortgelijke biologische agentia		
<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> 1	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> (gevogeltestammen)	3	
<i>Chlamydia psittaci</i> (niet-gevogeltestammen)	2	

Biologisch agens	Classificatie	Noten
<i>Clostridium botulinum</i>	2	T
<i>Clostridium perfringens</i>	2	
<i>Clostridium tetani</i>	2	T,V
<i>Clostridium</i> spp	2	
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	2	T,V
<i>Corynebacterium minutissimum</i>	2	
<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	2	
<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>Enterococcus</i> spp	2	
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	2	
<i>Escherichia coli</i> (met uitzondering van de niet-pathogene stammen)	2	
<i>Flavobacterium meningosepticum</i>	2	
<i>Fluoribacter bozemanae</i> (<i>Legionella</i>)	2	
<i>Francisella tularensis</i> (Type A)	3	
<i>Francisella tularensis</i> (Type B)	2	
<i>Fusobacterium necrophorum</i>	2	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	2	
<i>Haemophilus actinomycetem - comitans</i> (<i>Actinobacillus</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> (alle serotypes)	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> (uitgezonderd 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 malmoeense</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	

(**) Zie inleidende opmerking nr. 6.

Biologisch agens	Classificatie	Noten
<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	
<i>Pasteurella multocida</i>	2	
<i>Pasteurella spp</i>	2	
<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	2	
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	2	
<i>Porphyromonas spp</i>	2	
<i>Prevotella spp</i>	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 spp</i>	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> (mooseri)	3	
<i>Rickettsia prowazekii</i>	3	
<i>Rickettsia rickettsii</i>	3	
<i>Rickettsia tsutsugamushi</i>	3	
<i>Rickettsia spp</i>	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> (andere serologische variëteiten)	2	
<i>Serpulina spp</i>	2	
<i>Shigella boydii</i>	2	
<i>Shigella dysenteriae</i> (Type 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 suis</i>	2	
<i>Streptococcus spp</i>	2	
<i>Treponema carateum</i>	2	
<i>Treponema pallidum</i>	2	
<i>Treponema pertenue</i>	2	
<i>Treponema spp</i>	2	
<i>Vibrio cholerae</i> (inclusief El Tor)	2	
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	2	
<i>Vibrio spp</i>	2	

(**) Zie inleidende opmerking nr. 6.

Biologisch agens	Classificatie	Noten
<i>Yersinia enterocolitica</i>	2	
<i>Yersinia pestis</i>	3	V
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	2	
<i>Yersinia spp</i>	2	
VIRUSSEN		
Adenoviridae	2	
Arenaviridae		
Juninvirus	4	
Lassavirus	4	
Lymfocyttaire-choriomeningitisvirus (neurotrope stammen)	3	
Lymfocyttaire-choriomeningitisvirus (andere stammen)	2	
Machupovirus	4	
Mopéiavirus en andere Tacaribevisussen	2	
Astroviridae	2	
Bunyaviridae		
Bunyamweravirussen :		
Bunyamweravirus	2	
Oropouchevirus	3	
California encefalitis-virus	2	
Hantavirussen :		
Hantaan (Koreaanse hemorragische koorts)	3	
Seoulvirus	3	
Puumalavirus	2	
Prospect-Hillvirus	2	
Andere hantavirussen	2	
Nairovirus :		
Kongo/Krim hemorragische koorts	4	
Házaravirus	2	
Flebovirussen :		
Rift Valley-koorts	3	V
Zandvliegkoorts	2	
Toscanavirus	2	
Andere als pathogeen bekend staande bunyaviridae	2	
Caliciviridae		
Norwalkvirus	2	
Andere Caliciviridae	2	
Coronaviridae	2	
Filoviridae :		
Ebola virus	4	
Marburgvirus	4	
Flaviviridae :		
Australië-encefalitis (Murray Valley-encefalitis)	3	
Middeneuropees tekenencefalitisvirus	3(**)	V
Absettarov	3	
Hanzalova	3	
Hypr	3	
Kumlinge	3	
Denquevirus Type 1-4	3	
Hepatitis C-virus	3(**)	D
Japanse B-encefalitis	3	V
Kyasasur Forest	3	V
Louping ill	3(**)	

(**) Zie inleidende opmerking nr. 6.

Biologisch agens	Classificatie	Noten
Omsk ⁽¹⁾	3	V
Powassan	3	
Rocio	3	
Russische voorzomer-meningo-encefalitis ⁽¹⁾	3	V
St. Louis-encefalitis	3	
Wesselsbronvirus	3 ^(**)	
West-Nijlvirus	3	
Gele koorts	3	V
Andere als pathogeen bekend staande flavivirussen	2	
Hepadnaviridae		
Hepatitis B-virus	3 ^(**)	V, D
Hepatitis D-virus (Delta) ⁽²⁾	3 ^(**)	V, D
Herpesviridae		
Cytomegalovirus	2	
Epstein-Barr-virus	2	
Herpesvirus simiae (B-virus)	3	
Herpes simplex-virussen, types 1 en 2	2	
Varicella-zoster-herpesvirus	2	
Humaan B-lymfotroop virus (HBLV-HHV6)	2	
Orthomyxoviridae		
Influenzavirussen types A, B en C	2	V ⁽³⁾
Door teken overgedragen orthomyxoviridae : Dhorio- en Thogotovirussen	2	
Papovaviridae		
BK- en JC-virussen	2	D ⁽⁴⁾
Humaan papilloomvirus	2	D ⁽⁴⁾
Paramyxoviridae		
Rubellavirus	2	V
Bofvirus	2	V
Newcastle disease-virus	2	
Para-influenzavirussen types 1-4	2	
Respiratoir-syncytiumvormend virus	2	
Parvoviridae		
Humaan parvovirus (B 19)	2	
Picornaviridae		
Acute hemorrhagische conjunctivitisvirus (AHC)	2	
Coxsackievirus	2	
ECHO-virussen	2	
Hepatitis-A-virus (humaan enterovirus type 72)	2	V
Poliomyelitisvirus	2	V
Rhinovirus	2	
Poxviridae		
Buffelpokkenvirus ⁽⁵⁾	2	
Koepokkenvirus	2	

(1) Tick-borne encephalitis

(**) Zie inleidende opmerking nr. 6

(2) Het hepatitis D-virus kan slechts een pathogene uitwerking op de werknemer hebben indien er een gelijktijdige of secundaire infectie bij een hepatitis B-infectie optreedt. De vaccinatie tegen het hepatitis B-virus geeft derhalve aan werknemers die niet door het hepatitis B-virus besmet zijn, bescherming tegen het hepatitis D-virus (Delta).

(3) Alleen voor de types A en B

(4) Aanbevolen ten aanzien van werkzaamheden die een rechtstreekse aanraking met deze agentia inhouden.

(5) Binnen deze onderverdeling kunnen twee virussen worden onderscheiden, een soort "buffelpokkenvirus" en een variant van het "vacciniavirus"

Biologisch agens	Classificatie	Noten
Olifantenpokkenvirus ⁽⁶⁾	2	
Melkersknobbelvirus	2	
Molluscum contagiosum-virus	2	
Apenpokkenvirus	3	V
Orf-virus	2	
Konijnenpokkenvirus ⁽⁷⁾	2	
Vacciniavirus	2	
Variolavirus (maior & minor)	4	V
Witte-pokkenvirus ("variolavirus")	4	V
Yatapokkenvirus (Tana & Yaba)	2	
Reoviridae		
Coltivorussen	2	
Humane rotavirussen	2	
Orbivirussen	2	
Reovirussen	2	
Retroviridae		
Humane immunodeficientievirussen (AIDS)	3(**)	D
Humane T-lymfotrope virussen (HTLV) type 1 en 2	3(**)	D
SIVvirus ⁽⁸⁾	3(**)	
Rhabdoviridae		
Rabiesvirus	3(**)	V
Vesiculaire-stomatitisvirus	2	
Togaviridae		
Alfavirussen :		
Eastern paardenencefalomyelitis	3	V
Bebaruivirus	2	
Chikungunya virus	3(**)	
Evergladesvirus	3(**)	
Mayaravirus	3	
Mucambovirus	3(**)	
Ndumuvirus	3	
O'nyong-nyongvirus	2	
Ross River-virus	2	
Semliki Forest-virus	2	
Sindbisvirus	2	
Tonatevirus	3(**)	
Venezolaanse paardenencefalomyelitis	3	V
Western paardenencefalomyelitis	3	V
Andere bekende alfavirussen	2	
Rubivirus (rubella)	2	V
Toroviridae	2	
Niet-geclassificeerde virussen		
Nog niet geïdentificeerde, via het bloed overgedragen hepatitisvirussen	3(**)	D
Hepatitis E-virus	3(**)	

(6) Variant van het "koepokkenvirus".

(7) Variant van het "vacciniavirus".

(**) Zie inleidende opmerking nr. 6.

(8) Er zijn thans geen aanwijzingen dat mensen door andere retrovirussen van apen kunnen worden geïnfecteerd. Als voorzorgsmaatregel wordt bij werkzaamheden die blootstelling aan deze retrovirussen meebrengen, beheersingsniveau 3 aanbevolen.

Biologisch agens	Classificatie	Noten
Onconventionele agentia die in verband worden gebracht met :⁽⁹⁾		
de ziekte van Creutzfeldt-Jakob	3(**)	D ⁽¹⁰⁾
het Gerstmann-Sträussler-Scheinkersyndroom	3(**)	D ⁽¹⁰⁾
Koeroe	3(**)	D ⁽¹⁰⁾

PARASITEN		
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	
Capillaria spp	2	
Clonorchis sinensis	2	
Clonorchis viverrini	2	
Cryptosporidium parvum	2	
Cryptosporidium spp	2	
Cyclospora cayentanensis	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	
Leishmania mexicana	2	
Leishmania peruviana	2	
Leishmania tropica	2	
Leishmania major	2	
Leishmania spp	2	
Loa loa	2	
Mansonella ozzardi	2	
Mansonella perstans	2	
Naegleria fowleri	3	
Necator americanus	2	
Onchocerca volvulus	2	
Opisthorchis felinus	2	
Opisthorchis spp	2	

⁽⁹⁾ Er zijn geen aanwijzingen voor infecties bij de mens door de agentia die verantwoordelijk zijn voor bovine spongiforme encefalopathie. Niettemin wordt minimaal beheersingsniveau 2 aanbevolen als veiligheidsmaatregel voor laboratoriumwerkzaamheden

^(**) Zie inleidende opmerking nr 6

⁽¹⁰⁾ Voor werkzaamheden die rechtstreekse aanraking met deze agentia inhouden.

Biologisch agens	Classificatie	Noten
<i>Paragonimus westermani</i>	2	
<i>Plasmodium falciparum</i>	3(**)	
<i>Plasmodium</i> spp (bij mensen en apen)	2	
<i>Sarcocystis sui hominis</i>	2	
<i>Schistosoma haematobium</i>	2	
<i>Schistosoma intercalatum</i>	2	
<i>Schistosoma japonicum</i>	2	
<i>Schistosoma mansoni</i>	2	
<i>Schistosoma mekongi</i>	2	
<i>Strongyloides stercoralis</i>	2	
<i>Strongyloides</i> spp	2	
<i>Taenia saginata</i>	2	
<i>Taenia solium</i>	3(**)	
<i>Toxocara canis</i>	2	
<i>Toxoplasma gondii</i>	2	
<i>Trichinella spiralis</i>	2	
<i>Trichuris trichiura</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei brucei</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei gambiense</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i>	3(**)	
<i>Trypanosoma cruzi</i>	3	
<i>Wuchereria bancrofti</i>	2	

SCHIMMELS		
<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 pedrosoi</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	

(**) Zie inleidende opmerking nr. 6

N.B. : De vermelding "spp" bij de biologische agentia van deze lijst verwijst naar de andere soorten waarvan bekend is dat ze pathogeen zijn bij de mens.

Gezien om te worden gevoegd bij Ons besluit van 4 augustus 1996.

ALBERT

Van Koningswege :

De Minister van Tewerkstelling en Arbeid,

Mevr. M. SMET

BIJLAGE II

AANWIJZINGEN VOOR BEHEERSINGSMATREGELEN EN BEHEERSINGSNIVEAUS

(bedoeld bij artikel 22)

Voorafgaande opmerking

Bij de toepassing van de maatregelen in deze bijlage wordt rekening gehouden met de aard van de werkzaamheden, de beoordeling van de risico's voor de werknemers en de aard van het betrokken biologisch agens.

A Beheersingsmaatregelen	B Beheersingsniveaus		
	2	3	4
1. De werkplek moet gescheiden zijn van de andere werkzaamheden in hetzelfde gebouw.	Nee	Aanbevolen	Ja
2. De luchttoevoer naar en -afvoer van de werkplek moeten gefiltreerd worden met behulp van absolute filters of soortgelijke middelen.	Nee	Ja, op de luchtafvoer	Ja, op de luchttoevoer en de luchtafvoer
3. Alleen bevoegde werknemers hebben toegang.	Aanbevolen	Ja	Ja, via een luchtsluis
4. De werkplek moet hermetisch afgesloten kunnen worden om desinfectie mogelijk te maken.	Nee	Aanbevolen	Ja
5. Specifieke desinfectieprocedures.	Ja	Ja	Ja
6. De werkplek moet ten opzichte van de atmosfeer op een lagere luchtdruk worden gehouden.	Nee	Aanbevolen	Ja
7. Doeltreffende vectorcontrole, bij voorbeeld knaagdieren en insecten.	Aanbevolen	Ja	Ja
8. Voor water ondoorlaatbare oppervlakken die gemakkelijk zijn schoon te maken.	Ja, voor werktafel	Ja, voor werktafel en vloer	Ja, voor werktafel, muren, vloer en plafond
9. Tegen zuren, alkaliën, oplosmiddelen en desinfectiemiddelen bestendige oppervlakken.	Aanbevolen	Ja	Ja
10. Veilige opslag van biologische agentia.	Ja	Ja	Ja, veilige opslag
11. Er moet een kijkvenster of iets dergelijks aanwezig zijn in de ruimten zodat men kan zien wat er binnen gebeurt.	Aanbevolen	Aanbevolen	Ja
12. Elk laboratorium dient over een volledige uitrusting te beschikken.	Nee	Aanbevolen	Ja
13. Geïnfecteerd materiaal, inclusief dieren, moet worden gehanteerd in een veiligheidskast of isolatieruimte of met gebruik van een andere passende afscherming.	Alleen indien nodig	Ja, indien infectie via de lucht kan plaatsvinden	Ja
14. Incinerator voor karkassen van dieren.	Aanbevolen	Ja (beschikbaar)	Ja, ter plaatse

Gezien om te worden gevoegd bij Ons besluit van 4 augustus 1996.

ALBERT

Van Koningswege :

De Minister van Tewerkstelling en Arbeid,

Mevr. M. SMET

BIJLAGE III

BEHEERSING BIJ INDUSTRIELE PROCÉDES

(bedoeld bij artikel 23, 1°)

Biologische agentia van de groepen 2, 3 en 4

Het kan dienstig zijn beheersingsvoorschriften uit verschillende van de hierna genoemde categorieën te kiezen en te combineren op basis van een risicobeoordeling betreffende een specifiek procédé of gedeelte van een procédé.

Beheersingsmaatregelen	Beheersingsniveaus		
	2	3	4
1. Het omgaan met levensvatbare organismen moet plaatsvinden in een systeem dat het proces fysiek van de omgeving scheidt.	Ja	Ja	Ja
2. Aan het gesloten systeem onttrokken gassen moeten zodanig worden behandeld dat :	Lozing wordt geminimaliseerd	Lozing wordt voorkomen	Lozing wordt voorkomen
3. Monsterneming, toevoeging van stoffen aan het gesloten systeem en overdracht van levensvatbare organismen naar een ander gesloten systeem moeten op zodanige wijze plaatsvinden dat :	Lozing wordt geminimaliseerd	Lozing wordt voorkomen	Lozing wordt voorkomen
4. Bulkkweekvloeistoffen mogen alleen uit het gesloten systeem worden verwijderd indien de levensvatbare organismen zijn :	Geïnactiveerd met gevalideerde methoden	Geïnactiveerd met gevalideerde chemische of fysieke methoden	Geïnactiveerd met gevalideerde chemische of fysieke methoden
5. Afdichtingen moeten zodanig zijn ontworpen dat :	Lozing wordt geminimaliseerd	Lozing wordt voorkomen	Lozing wordt voorkomen
6. Gesloten systemen moeten zich binnen een gecontroleerde zone bevinden.	Facultatief	Facultatief	Ja, en speciaal daarvoor gebouwd
a) er moeten biorisicotekens worden aangebracht ;	Facultatief	Ja	Ja
b) de toegang moet worden beperkt tot bevoegd personeel ;	Facultatief	Ja	Ja, via een luchtsluis
c) het personeel moet beschermende kleding dragen ;	Ja, werkkleding	Ja	Volledig omkleden
d) het personeel moet beschikken over was- en ontsmettingsvoorzieningen ;	Ja	Ja	Ja
e) het personeel dient een douche te nemen alvorens de gecontroleerde zone te verlaten ;	Nee	Facultatief	Ja
f) afvalwater van gootstenen en douches moet worden verzameld en geïnactiveerd alvorens te worden geloosd ;	Nee	Facultatief	Ja

Beheersingsmaatregelen	Beheersingsniveaus		
	2	3	4
g) de gecontroleerde zone moet afdoende worden geventileerd om besmetting van de lucht tot een minimum te reduceren ;	Facultatief	Facultatief	Ja
h) de luchtdruk in de gecontroleerde zone moet lager zijn dan de atmosferische druk ;	Nee	Facultatief	Ja
i) de toegevoerde en afgevoerde lucht van de gecontroleerde zone moet met een absolute filter worden gezuiverd ;	Nee	Facultatief	Ja
j) de gecontroleerde zone moet erop zijn berekend bij een lek de totale inhoud van het gesloten systeem op te vangen ;	Nee	Facultatief	Ja
k) de gecontroleerde zone moet hermetisch afsluitbaar zijn ten behoeve van fumigatie ;	Nee	Facultatief	Ja
l) effluentenbehandeling voor uiteindelijke lozing.	Geïnactiveerd met gevalideerde methoden	Geïnactiveerd met gevalideerde chemische of fysieke methoden	Geïnactiveerd met gevalideerde chemische of fysieke methoden

Gezien om te worden gevoegd bij Ons besluit van 4 augustus 1996.

ALBERT

Van Koningswege :

De Minister van Tewerkstelling en Arbeid,

Mevr. M. SMET

BIJLAGE IV

BIORISICOTEREN

(bedoeld bij artikel 17, 7°)



Gezien om te worden gevoegd bij Ons besluit van 4 augustus 1996.

ALBERT

Van Koningswege :

De Minister van Tewerkstelling en Arbeid,

Mevr. M. SMET

Bijlage V

Model van "Verzoek om inenting" bedoeld bij artikel 49

Verzoek om inenting (1)

(Codex over het Welzijn op het Werk)

De ondergetekende, (naam, voornaam en adres van de werkgever of benaming en adres van de onderneming)

.....,

verzoekt { de arbeidsgeneesheer (2)
 de dokter gekozen door de hieronder vermelde werknemer.....

de heer/mevr. (naam, voornaam en adres van de werknemer)

overeenkomstig de bij dit verzoek gevoegde reglementaire instructies te onderwerpen aan

inenting/hernieuwde inenting (3)

tegen tetanus/tuberculose/ (3)

(1) Door de werkgever of diens afgevaardigde in te vullen.

(2) Indien de arbeidsgeneesheer de inentingen verricht en het een intercederijfgeneeskundige dienst betreft, het adres van die dienst opgeven.

(3) Doothalen wat niet van toepassing is.

Datum
 Handtekening van de werkgever
 of van diens afgevaardigde,

Model van het "Bewijs van inenting" bedoeld bij artikel 49

Bewijs van inenting en tuberculinetest
(Codex over het Welzijn op het Werk)

De ondergetekende, (naam, voornaam en adres) (1)....., dokter in de geneeskunde,
verklaart het "Verzoek om inenting" d.d. (2).....
hem toegestuurd door (naam, voornaam en adres van de werkgever of benaming en adres van de onderneming) (2).....,
te hebben ontvangen en bevestigt dat hij, ingevolge de erbij gevoegde instructies,
de heer/mevr. (naam, voornaam en adres van de werknemer) (2).....
heeft onderworpen aan :

- (3) een inenting tegen tetanus : - waarvan de eerste injectie van anatoxine werd gegeven op
- waarvan de tweede injectie van anatoxine werd gegeven op
- waarvan de derde injectie van anatoxine werd gegeven op

een hernieuwde inenting tegen tetanus op

een intradermorest op tuberculine op..... die een positieve/negatieve(3) uitslag gaf

- een inenting/hernieuwde(3) inenting tegen tuberculose
- een inenting/hernieuwde(3) inenting tegen hepatitis B
- een inenting/hernieuwde(3) inenting tegen..... op

Opmerkingen : (4).....

N.B. : De arts-inenter moet dit bewijs zo spoedig mogelijk, onder gesloten en persoonlijke omslag, terugsturen naar de arts-inenter (5).....

- (1) In te vullen door de arts-inenter.
 - (2) In te vullen door de werkgever of door diens afgevaardigde.
 - (3) Doorhalen wat niet van toepassing is.
 - (4) Zie "Instructies ten behoeve van de arts-inenter" die bij het "Verzoek om inenting" zijn gevoegd.
 - (5) In te vullen door de werkgever of door diens afgevaardigde, die de naam en voornaam opgeeft van de arbeidsgeneesheer die voor het betrokken bedrijf optreedt, alsmede het volledig adres van de arbeidsgeneeskundige dienst waaraan die dokter verbonden is.
- Datum.....
Handtekening van de arts-inenter

Model van de "Inentingskaart" bedoeld bij artikel 55

Inentingskaart

(Codex over het Welzijn op het Werk)

Naam, voornaam en adres van de werkgever (of benaming en adres van de onderneming)

.....

.....

.....

Naam, voornaam en adres van de persoon die aan de reglementaire inenting of hernieuwde inenting onderworpen is

.....

.....

.....

Aard van de voor deze persoon voorgestelde of door deze laatste beklede betrekking

.....

.....

Verklaring van de arbeidsgeneesheer.

De ondergetekende,,

bevestigt hierbij dat bovengenoemde persoon zich op onderstaande data heeft onderworpen aan de reglementaire voorschriften

inzake :

- inenting/hernieuwde(1) inenting
- tegen tetanus/tuberculose/.....(1)
- op (2)

(1) Doorhalen wat niet van toepassing is.

(2) Voor de tetanusinenting, de datum van de derde anatoxine-injectie of, in voorkomend geval, van de tweede injectie van geadsorbeerd anatoxine opgeven.

Datum

Handtekening van de arbeidsgeneesheer

.....

Stempel van de arbeidsgeneeskundige dienst

.....

Instructies ten behoeve van de arts-inenter

Luidens de bepalingen van het koninklijk besluit van 4 augustus 1996 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's bij blootstelling aan biologische agentia op het werk moet de arts-inenter de volgende richtlijnen in acht nemen :

1. Vooral eer hij de werknemer inent of opnieuw inent, moet de arts-inenter :

- a) hem vragen of hij onlangs niet een of andere inenting of hernieuwde inenting heeft ondergaan en, in voorkomend geval, hem om de overlegging van een geneeskundige verklaring verzoeken ten bewijze van de aard en de datum van die inenting of hernieuwde inenting.

Indien de werknemer in dat geval verkeert of indien hij terzelfdertijd tegen verschillende ziekten moet worden ingeënt, moet de arts-inenter tussen de opeenvolgende inentingen of hernieuwde inentingen de nodige tijd laten verlopen; hij zal er evenwel op toezien dat ze binnen de kortst mogelijke termijn die verenigbaar is met de noodzakelijke tussentijd worden uitgevoerd.

- b) zich ervan vergewissen of er geen contra-indicatie bestaat.

2. Onder "basisinenting tegen tetanus" moet worden verstaan : een reeks van drie opeenvolgende intramusculaire inspuitingen van 0,5 ml antitetanusvaccin, waarvan de eerste twee worden uitgevoerd met een tussentijd van vier à acht weken en de derde, zes à twaalf maanden na de tweede inspuiting.

Onder "rappelinenting tegen tetanus" moet worden verstaan : een intramusculaire inspuiting van 0,5 ml antitetanusvaccin volgend op de basisinenting.

3. De inenting of hernieuwde inenting tegen tuberculose mag enkel worden verricht wanneer geen reactie optreedt of geen reactie meer optreedt tegen tuberculine.

4. In geval van contra-indicatie moet de arts-inenter, indien hij voor de betrokken onderneming niet als arbeidsgeneesheer optreedt, in het vak "Opmerkingen" van het "Bewijs van inenting" dat ten behoeve van die arbeidsgeneesheer bij dit document is gevoegd, de redenen opgeven die hem ertoe hebben aangezet van de inenting af te zien en tevens de datum waarop hij de werknemer zal weerzien.

De arts-inenter mag niet nalaten de werknemer bij wie contra-indicaties bestaan te gepasten tijde opnieuw te ontbieden om hem zo spoedig mogelijk de gewenste immuniteit te verstrekken.

5. Inenting tegen hepatitis B.

De arts-inenter vervult zelf de nodige formaliteiten tot het verkrijgen van het vaccin tegen hepatitis B.

Hij verricht de inenting overeenkomstig de bepalingen van artikel 66, 6°.

Hij overhandigt de werknemer die hij heeft ingeënt een bewijs van inenting met vermelding van de data en het gebruikte vaccin, en een verklaring van inenting, bestemd voor de arbeidsgeneesheer, met dezelfde inlichtingen.

Gezien om te worden gevoegd bij Ons besluit van 4 augustus 1996.

ALBERT

Van Koningswege :

De Minister van Tewerkstelling en Arbeid,

Mevr. M. SMET

BIJLAGE VI

Niet-limitatieve lijst van ondernemingen en werknemers die onderworpen zijn aan een risico van blootstelling aan biologische agentia en voor wie een inenting is voorgeschreven.

1. Inenting tegen tetanus

Ondernemingen

Land- en tuinbouwbedrijven (inclusief de sierteelt), boomkwekerijen en tuinderijen.

Vee- of pluimveebedrijven.

Paardestallen, vee- en varkensstallen.

Haarsnijderijen.

Slachthuizen en slachterijen.

Vilbeluiken (destructiebedrijven).

Darmwasserijen en penserijen.

Broeibakken.

Dorsondernemingen.

Ondernemingen of diensten voor het reinigen van de wegen, voor het laden, lossen, storten, uitspreiden of sorteren van vuilnis en voor het ledigen van riool-, beer- of gierputten.

Ondernemingen of diensten voor bestra-
tingswerk.

Ondernemingen of diensten voor het onderhoud of de reiniging van de riolen.

Opslagplaatsen voor slijk, vuilnis of mest.

Ondernemingen of diensten voor het storten van afvalwater.

Ondernemingen of diensten voor de zuivering van afvalwater.

Ondernemingen voor de verbranding van vuilnis.

Huidendepots.

Beenderdepots.

Ondernemingen voor het ophalen van beenderen.

Fabrieken voor been, huidenlijm of gelatine.

Laboratoria voor biologisch onderzoek of klinische biologie, zowel menselijke als diergeneeskundige, waar dieren worden gebruikt of gefokt.

Autopsiediensten en collegezalen voor anatomie.

Werknemers

De werknemers die in deze ondernemingen enigerlei werk verrichten, met uitzondering van kantoorwerk.

De werknemers die enigerlei werk aan de wegen verrichten.

Ondernemingen

Leerlooierijen en zeentouwerijen.

Voddenopslagplaatsen en -magazijnen, papierfabrieken, spinnerijen en andere ondernemingen die vodden ophalen, behandelen of sorteren.

Alle andere hierboven niet vermelde ondernemingen waar handel wordt gedreven in of gebruik wordt gemaakt van niet ontsmet en voor consumptie ongeschikt dierlijk afval, zoals huiden, huidsnippers, haar, beenderen, manen, hoornen, hoornbeem, enz.

2. Inenting tegen tuberculose

Ondernemingen

Diensten of eenheden voor verzorging van bacillendragers in ziekenhuizen.

Laboratoria voor menselijke en diergeneeskundige klinische biologie waar produkten worden gehanteerd die door de tuberculosebaciil zijn besmet.

3. Inenting tegen hepatitis B

Ondernemingen

Diensten waar medische onderzoeken worden verricht en/of die waar geneeskundige verzorging wordt verstrekt.

Werknemers

De werknemers die belast zijn met het werken van de huiden, het slichten en met enig werk waarbij de huiden voor het looien worden geprepareerd of bewerkt.

De werknemers die enigerlei werk verrichten in lokalen waar die huiden worden ondergebracht of behandeld.

De werknemers die belast zijn met het ophalen, in ontvangst nemen, vervoeren, sorteren of het hanteren van niet doeltreffend ontsmette vodden.

De werknemers die enigerlei werk verrichten in lokalen waar die vodden worden ondergebracht of behandeld.

De werknemers die enigerlei werk verrichten waarbij ze in contact kunnen komen met die niet ontsmette produkten, met de voertuigen, kuilen, recipiënten of toestellen die gebruikt worden om ze te vervoeren, te verzamelen of te bewerken, of met het erdoor bevuilde was- of proceswater.

De werknemers die enigerlei werk verrichten in lokalen waar die produkten worden ondergebracht of behandeld.

Werknemers

Al de werknemers die in deze diensten of eenheden met enigerlei werk zijn belast, ongeacht of zij al dan niet deel uitmaken van het ziekenhuispersoneel.

Al de werknemers die in deze laboratoria enigerlei werk verrichten, ongeacht of zij al dan niet deel uitmaken van het laboratoriumpersoneel.

De met de verzorging van de laboratoriumdieren belaste werknemers.

Werknemers

Al de werknemers die in deze diensten zijn tewerkgesteld (medisch, paramedisch, technisch en onderhoudspersoneel), met uitzondering van het administratief personeel, d.w.z. degenen die nooit in contact komen met stoffen die het virus kunnen bevatten, ongeacht of zij al dan niet deel uitmaken van de dienst. Inzonderheid zijn beoogd : de werknemers die tewerkgesteld zijn in diensten voor nierdialyse, anesthesieafdelingen, operatiezalen, sterilisatieafdelingen, diensten voor intensieve verzorging, verzorgingsdiensten van de interne geneeskunde (vooral hepatologie) en spoedgevallendiensten.

<u>Ondernemingen</u>	<u>Werknemers</u>
Laboratoria voor bloedtransfusie.	Al het personeel, behalve het administratief personeel, meer bepaald degenen die nooit in contact komen met stoffen die het virus kunnen bevatten.
Laboratoria voor klinische biologie.	Idem
Laboratoria voor oncologisch onderzoek	Idem
Laboratoria voor de aanmaak van het hepatitis B-vaccin	Idem
Laboratoria voor pathologische anatomie	Idem
Tandartspraktijken	Idem
Wasserijen die werken voor verzorginginstellingen.	Idem
Diensten voor sociale hulp en noodhulp	Idem
Instellingen waar de geesteszieken verblijven.	Al het verplegend en opvoedend personeel.
Begrafenisondernemingen.	Al het personeel dat belast is met het afleggen en de balseming van de overledenen.
Proefdierenparken en dierenparken.	De werknemers die rechtstreeks in aanraking komen met mensapen.
Strafinrichtingen.	De cipiers.
Andere ondernemingen.	De werknemers die om beroepsredenen herhaaldelijk of langdurig in streken verblijven waar hepatitis B sterk verspreid is (Zuidoost-Azië en Afrika).

Gezien om te worden gevoegd bij Ons besluit van 4 augustus 1996.

ALBERT

Van Koningswege :

De Minister van Tewerkstelling en Arbeid,

Mevr. M. SMET

ANNEXE I

LISTE DES AGENTS BIOLOGIQUES ET LEUR CLASSIFICATION, VISES A L'ARTICLE 4, ALINÉA 2.

NOTES INTRODUCTIVES

1. Conformément aux dispositions de l'article 4, seuls les agents biologiques connus pour provoquer des maladies infectieuses chez l'homme sont inclus dans la présente liste.

Le cas échéant, des indicateurs du risque toxique et allergique potentiel des agents sont ajoutés.

Les agents pathogènes pour l'animal et les plantes qui sont connus pour ne pas avoir d'effet sur l'homme, n'ont pas été pris en considération.

Les micro-organismes génétiquement modifiés n'ont pas été pris en compte pour l'établissement de la présente liste d'agents biologiques classifiés.

2. La classification des agents biologiques repose sur les effets de ces agents sur des travailleurs sains.

Dans le cadre de certains procédés industriels, de certains travaux de laboratoire ou de certaines activités en locaux animaliers impliquant ou pouvant impliquer une exposition des travailleurs à des agents biologiques des groupes 3 ou 4, les mesures de prévention technique qui seront mises en place devront l'être conformément aux articles 21, 22 et 23 du présent arrêté.

Les effets particuliers sur des travailleurs dont la sensibilité pourrait être modifiée en raison d'états ou de situations comme par exemple une pathologie préexistante, la prise de médicaments, une immunité déficiente, une grossesse ou l'allaitement ne sont pas pris en compte de manière spécifique.

3. Les agents biologiques qui n'ont pas été classés dans les groupes 2, 3 ou 4 de la liste ne sont pas implicitement classés dans le groupe 1.

Dans le cas d'agents comprenant de nombreuses espèces dont le pouvoir pathogène chez l'homme est connu, la liste inclut les espèces les plus fréquemment impliquées dans les maladies, et une référence d'ordre plus général indique que d'autres espèces appartenant au même genre peuvent avoir une incidence sur la santé.

Lorsqu'un genre entier est mentionné dans la liste, il est implicite que les espèces et souches définies non pathogènes sont exclues de la classification.

4. La nomenclature des agents ayant servi à établir la présente classification reflète et respecte les derniers consensus internationaux sur la taxonomie et la nomenclature des agents en vigueur au moment de son élaboration.
5. La liste des agents biologiques classifiés reflète l'état des connaissances au moment de son élaboration.
6. Certains agents biologiques classés dans le groupe 3 et indiqués dans la liste ci-jointe par double astérisque (**) peuvent présenter pour les travailleurs une possibilité d'infection limitée parce qu'ils ne sont normalement pas infectieux par voie aérienne.

7. Les obligations en matière de confinement qui découlent de la classification des parasites s'appliquent uniquement aux différents stades du cycle du parasite qui sont susceptibles d'être infectieux pour l'homme sur le lieu du travail.
8. La liste contient par ailleurs des indications séparées lorsque les agents biologiques sont susceptibles de causer des réactions allergiques ou toxiques, lorsqu'un vaccin efficace est disponible ou lorsque la liste des travailleurs qui y sont exposés doit être conservée pendant 30 ans.

Ces indications sont systématisées sous forme de notes libellées comme suit :

- A : Effets allergiques possibles.
- D : Liste des travailleurs exposés à cet agent biologique à conserver pendant 30 ans après la fin de leur dernière exposition connue.
- T : Production de toxines.
- V : Vaccin efficace disponible.

Agent biologique	Classification	Notes
BACTERIES et apparentés		
<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> 1	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> (souches aviaires)	3	
<i>Chlamydia psittaci</i> (souches non aviaires)	2	
<i>Clostridium botulinum</i>	2	T

Agent biologique	Classification	Notes
<i>Clostridium perfringens</i>	2	
<i>Clostridium tetani</i>	2	T, V
<i>Clostridium</i> spp	2	
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	2	T, V
<i>Corynebacterium minutissimum</i>	2	
<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	2	
<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> (à l'exception des souches non pathogènes)	2	
<i>Flavobacterium meningosepticum</i>	2	
<i>Fluoribacter bozemanæ</i> (<i>Legionella</i>)	2	
<i>Francisella tularensis</i> (Type A)	3	
<i>Francisella tularensis</i> (Type B)	2	
<i>Fusobacterium necrophorum</i>	2	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	2	
<i>Haemophilus actinomycetem - comitans</i> (<i>Actinobacillus</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> (tous serotypes)	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> (à l'exception de la souche BCG)	3	V
<i>Mycobacterium chelonae</i>	2	
<i>Mycobacterium fortuitum</i>	2	
<i>Mycobacterium kansasii</i>	2	
<i>Mycobacterium leprae</i>	3	
<i>Mycobacterium malmoense</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	

(**) Voir note introductive n° 6.

Agent biologique	Classification	Notes
<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	
<i>Pasteurella multocida</i>	2	
<i>Pasteurella spp</i>	2	
<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	2	
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	2	
<i>Porphyromonas spp</i>	2	
<i>Prevotella spp</i>	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 spp</i>	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> (mooseri)	3	
<i>Rickettsia prowazekii</i>	3	
<i>Rickettsia rickettsii</i>	3	
<i>Rickettsia tsutsugamushi</i>	3	
<i>Rickettsia spp</i>	2	
<i>Rochalimaea quintana</i>	2	
<i>Salmonella arizonae</i>	2	
<i>Salmonella enteritidis</i>	2	
<i>Salmonella typhimurium</i>	2	
<i>Salmonella paratyphi A, B, C</i>	2	V
<i>Salmonella typhi</i>	3(**)	V
<i>Salmonella</i> (autres variétés sérologiques)	2	
<i>Serpulina spp</i>	2	
<i>Shigella boydii</i>	2	
<i>Shigella dysenteriae</i> (Type 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 suis</i>	2	
<i>Streptococcus spp</i>	2	
<i>Treponema carateum</i>	2	
<i>Treponema pallidum</i>	2	
<i>Treponema pertense</i>	2	
<i>Treponema spp</i>	2	
<i>Vibrio cholerae</i> (y inclus El Tor)	2	
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	2	

(**) Voir note introductive n° 6.

Agent biologique	Classification	Notes
Vibrio spp	2	
Yersinia enterocolitica	2	
Yersinia pestis	3	V
Yersinia pseudotuberculosis	2	
Yersinia spp	2	
VIRUS		
Adenoviridae	2	
Arenaviridae		
Virus Junin	4	
Virus Lassa	4	
Virus de la chorioméningite lymphocytaire (souches neurotropes)	3	
Virus de la chorioméningite lymphocytaire (autres souches)	2	
Virus Machupo	4	
Virus Mopeia et autres virus Tacaribe	2	
Astroviridae	2	
Bunyaviridae		
Virus Bunyamwera :		
Virus Bunyamwera	2	
Virus Oropouche	3	
Virus de l'encéphalite de Californie	2	
Hantavirus :		
Hantaan (Fièvre hémorragique de Corée)	3	
Seoul-Virus	3	
Puumala-Virus	2	
Prospect Hill-Virus	2	
Autres hantavirus	2	
Nairovirus :		
Virus de la fièvre hémorragique de Crimée/Congo	4	
Virus Hazara	2	
Phlebovirus :		
Fièvre de la vallée du Rift	3	V
Fièvre à phlébotomes	2	
Virus Toscana	2	
Autres bunyavirus connus comme pathogènes	2	
Caliciviridae		
Norwalk-Virus	2	
Autres Caliciviridae	2	
Coronaviridae	2	
Filoviridae :		
Virus Ebola	4	
Virus de Marbourg	4	
Flaviviridae :		
Encéphalite d'Australie (Encéphalite de la Vallée Murray)	3	
Virus de l'encéphalite à tiques d'Europe centrale	3(**)	V
Absettarov	3	
Hanzalova	3	
Hypr	3	

(**) Voir note introductive n° 6.

Agent biologique	Classification	Notes
Kumlinge	3	
Virus de la Dengue Type 1-4	3	
Virus de l'hépatite C	3(**)	D
Encéphalite B Japonaise	3	V
Forêt de Kyasanur	3	V
Louping ill	3(**)	
Omsk ⁽¹⁾	3	V
Powassan	3	
Rocio	3	
Encéphalite verno-estivale russe ⁽¹⁾	3	V
Encéphalite de St. Louis	3	
Virus Wesselsbron	3(**)	
Virus de la vallée du Nil	3	
Fièvre jaune	3	V
Autres Flavivirus connus pour être pathogènes	2	
Hepadnaviridae		
Virus de l'hépatite B	3(**)	V, D
Virus de l'hépatite D (Delta) ⁽²⁾	3(**)	V, D
Herpesviridae		
Cytomegalovirus	2	
Virus d'Epstein-Barr	2	
Herpesvirus simiae (B virus)	3	
Herpes simplex-virus, types 1 et 2	2	
Herpesvirus varicella-zoster	2	
Virus lymphotrope B Humain (HBLV-HHV6)	2	
Orthomyxoviridae		
Virus influenza types A, B et C	2	V ⁽³⁾
Orthomyxoviridae transmis par les tiques : Virus Dhori et Thogoto	2	
Papovaviridae		
Virus BK et JC	2	D ⁽⁴⁾
Papillomavirus humain	2	D ⁽⁴⁾
Paramyxoviridae		
Virus de la rougeole	2	V
Virus des oreillons	2	V
Virus de la maladie de Newcastle	2	
Virus parainfluenza types 1 à 4	2	
Virus respiratoire syncytial	2	
Parvoviridae		
Parvovirus humain (B 19)	2	
Picornaviridae		
Virus de la conjonctivite hémorragique (AHC)	2	
Virus Coxsackie	2	
Virus Echo	2	
Virus de l'hépatite A (entérovirus humain type 72)	2	V
Virus poliomyélitique	2	V

(**) Voir note introductive n° 6.

(1) Tick-borne encephalitis.

(2) Le virus de l'hépatite D nécessite une infection simultanée ou secondaire à celle déclenchée par le virus de l'hépatite B pour exercer son pouvoir pathogène chez le travailleur.

Le vaccination contre le virus de l'hépatite B protégera dès lors les travailleurs qui ne sont pas affectés par le virus de l'hépatite B contre le virus de l'hépatite D (Delta)

(3) Uniquement en ce qui concerne les types A et B.

(4) Recommandé pour les travaux impliquant un contact direct avec ces agents.

Agent biologique	Classification	Notes
Rhinovirus	2	
Poxviridae		
Buffalopox virus ⁽⁵⁾	2	
Cowpox virus	2	
Elephantpox virus ⁽⁶⁾	2	
Virus du nodule des trayeurs	2	
Molluscum contagiosum-virus	2	
Monkeypox virus	3	V
Orf virus	2	
Rabbitpox virus ⁽⁷⁾	2	
Vaccinia virus	2	
Variola (major & minor) virus	4	V
White pox virus ("variola virus")	4	V
Yatapox virus (Tana & Yaba)	2	
Reoviridae		
Coltivirus	2	
Rotavirus humains	2	
Orbivirus	2	
Reovirus	2	
Retroviridae		
Virus du Syndrome d'Immunodéficience humaine (SIDA)	3(**)	D
Virus de leucémies humaines à cellules T (HTLV) types 1 et 2	3(**)	D
Virus SIV ⁽⁸⁾	3(**)	
Rhabdoviridae		
Virus de la rage	3(**)	V
Virus de la stomatite vésiculeuse	2	
Togaviridae		
Alphavirus :		
Encéphalomyélite équine est-américaine	3	V
Virus Bebaru	2	
Virus Chikungunya	3(**)	
Virus Everglades	3(**)	
Virus Mayaro	3	
Virus Mucambo	3(**)	
Virus Ndumu	3	
Virus O'nyong-nyong	2	
Virus de la rivière Ross	2	
Virus de la forêt de Semliki	2	
Virus Sindbis	2	
Virus Tonate	3(**)	
Encéphalomyélite équine du Venezuela	3	V
Encéphalomyélite équine ouest-américaine	3	V
Autres alphavirus connus	2	
Rubivirus (rubella)	2	V
Toroviridae	2	
Virus non classifiés		

(5) Deux virus peuvent être identifiés sous cette rubrique, un genre "buffalopox" virus et une variante de "vaccinia" virus.

(6) Variante de "Cowpox".

(7) Variante de "Vaccinia".

(8) Il n'existe actuellement aucune preuve de maladie de l'homme par les autres Rétrovirus d'origine simienne. Par mesure de précaution, un confinement de niveau 3 est recommandé pour les travaux exposant à ces Rétrovirus.

(**) Voir note introductive n° 6

Agent biologique	Classification	Notes
Virus d'hépatites à transmission sanguine non encore identifiés	3(**)	D
Virus de l'hépatite E	3(**)	
Virus Norwalk	2	
Agents non classiques associés avec⁽⁹⁾ :		
La maladie de Creutzfeld-Jakob	3(**)	D ⁽¹⁰⁾
Le Syndrome de Gerstmann-Sträussler-Scheinker	3(**)	D ⁽¹⁰⁾
Kuru	3(**)	D ⁽¹⁰⁾

PARASITES		
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	
Capillaria 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	
Leishmania mexicana	2	
Leishmania peruviana	2	
Leishmania tropica	2	
Leishmania major	2	
Leishmania spp	2	
Loa loa	2	
Mansonella ozzardi	2	
Mansonella perstans	2	
Naegleria fowleri	3	
Necator americanus	2	
Onchocerca volvulus	2	

(**) Voir note introductive n° 6.

(9) Il n'y a pas de preuve concernant l'existence chez l'homme d'infections dues aux agents responsables de l'encéphalite bovine spongiforme. Quoiqu'il en soit, le niveau de confinement 2 est recommandé, au minimum, comme mesure de protection pour les travaux en laboratoire.

(10) Pour les travaux impliquant un contact direct avec ces agents.

Agent biologique	Classification	Notes
<i>Opisthorchis felinus</i>	2	
<i>Opisthorchis spp</i>	2	
<i>Paragonimus westermani</i>	2	
<i>Plasmodium falciparum</i>	3(**)	
<i>Plasmodium spp</i> (humain et simien)	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 spp</i>	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>Trichuris trichiura</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei brucei</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei gambiense</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i>	3(**)	
<i>Trypanosoma cruzi</i>	3	
<i>Wuchereria bancrofti</i>	2	

CHAMPIGNONS		
<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 pedrosoi</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>Microsporium spp</i>	2	A
<i>Neotestudina rosatii</i>	2	
<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	3	
<i>Penicillium marneffel</i>	2	A
<i>Sporothrix schenckii</i>	2	
<i>Trichophyton rubrum</i>	2	
<i>Trichophyton spp</i>	2	

(**) Voir note introductive n° 6.

N.B. : Pour les agents biologiques figurant dans la présente liste, la mention "spp" fait référence aux autres espèces qui sont connues pour être pathogènes chez l'homme.

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 4 août 1996.

ALBERT

Par le Roi :

La Ministre de l'Emploi et du Travail,

Mme M. SMET

ANNEXE II

INDICATIONS CONCERNANT LES MESURES ET LES NIVEAUX DE CONFINEMENT

(visés à l'article 22)

Note préliminaire

Les mesures contenues dans la présente annexe doivent être appliquées selon la nature des activités, l'évaluation des risques pour le travailleur et la nature de l'agent biologique concerné.

A Mesures de confinement	B Niveaux de confinement		
	2	3	4
1. Le lieu de travail doit être séparé de toute autre activité dans le même bâtiment.	Non	Recommandé	Oui
2. Filtrage de l'air du lieu de travail à l'admission et à l'évacuation au moyen de filtres absolus ou de dispositifs analogues.	Non	Oui, à l'évacuation	Oui, à l'admission et à l'évacuation
3. Restriction de l'accès aux seuls travailleurs désignés.	Recommandé	Oui	Oui, par un sas
4. Possibilité de fermer hermétiquement le lieu de travail pour permettre la désinfection.	Non	Recommandé	Oui
5. Spécification de procédés de désinfection.	Oui	Oui	Oui
6. La pression dans le lieu de travail doit rester inférieure à la pression atmosphérique.	Non	Recommandé	Oui
7. Lutte efficace contre les vecteurs, par exemple les rongeurs et les insectes.	Recommandé	Oui	Oui
8. Imperméabilité des surfaces à l'eau, nettoyage aisé.	Oui, pour la paillasse	Oui, pour la paillasse et le sol	Oui, pour la paillasse, les murs, le sol et le plafond
9. Résistance des surfaces aux acides, aux alcalis, aux solvants et aux désinfectants.	Recommandé	Oui	Oui
10. Stockage des agents biologiques en lieu sûr.	Oui	Oui	Oui, stockage protégé
11. Existence d'une fenêtre d'observation ou d'un système équivalent permettant de voir les occupants.	Recommandé	Recommandé	Oui
12. Equipement complet de chaque laboratoire.	Non	Recommandé	Oui
13. Manipulation des matières infectées et de tout animal dans une enceinte de sécurité, une enceinte isolante ou un autre moyen approprié de confinement	Le cas échéant	Oui, en cas d'infection par l'air	Oui
14. Présence d'un incinérateur pour l'élimination des carcasses d'animaux	Recommandé	Oui (disponible)	Oui, sur le site

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 4 août 1996.

ALBERT

Par le Roi :

La Ministre de l'Emploi et du Travail,

Mme M. SMET

ANNEXE III

CONFINEMENT POUR LES PROCÉDES INDUSTRIELS

(visé à l'article 23, 1°)

Agents biologiques des groupes 2, 3 et 4

Il peut être utile de sélectionner et de combiner les exigences de confinement des différentes catégories figurant ci-dessous sur la base d'une évaluation des risques liés à un procédé particulier ou à une partie d'un procédé.

Mesures de confinement	Niveaux de confinement		
	2	3	4
1. Les micro-organismes viables doivent être confinés dans un système qui sépare physiquement l'opération de l'environnement.	Oui	Oui	Oui
2. Les gaz qui s'échappent du système fermé doivent être traités de manière à :	Réduire au minimum la dissémination	Eviter la dissémination	Eviter la dissémination
3. Le prélèvement d'échantillons, l'apport de substances à un système fermé et le transfert de micro-organismes viables à un autre système fermé doivent être effectués de manière à :	Réduire au minimum la dissémination	Eviter la dissémination	Eviter la dissémination
4. Les fluides de culture ne doivent pas être retirés du système fermé, à moins que les micro-organismes viables n'aient été :	Inactivés par des moyens éprouvés	Inactivés par des moyens chimiques ou physiques éprouvés	Inactivés par des moyens chimiques ou physiques éprouvés
5. Les fermetures hermétiques doivent être conçues de manière à :	Réduire au minimum la dissémination	Eviter la dissémination	Eviter la dissémination
6. Les systèmes fermés doivent être situés dans une zone contrôlée.	Facultatif	Facultatif	Oui, et construite à cet effet
a) des avertissements concernant les risques biologiques doivent être placés ;	Facultatif	Oui	Oui
b) l'accès doit être réservé au seul personnel désigné ;	Facultatif	Oui	Oui, par un sas
c) le personnel doit porter des vêtements de protection ;	Oui, des vêtements de travail	Oui	Se changer complètement
d) le personnel doit avoir accès à des installations de décontamination et à des installations sanitaires ;	Oui	Oui	Oui
e) le personnel doit prendre une douche avant de quitter la zone contrôlée ;	Non	Facultatif	Oui
f) les effluents des éviers et des douches doivent être collectés et inactivés avant d'être rejetés ;	Non	Facultatif	Oui

Mesures de confinement	Niveaux de confinement		
	2	3	4
g) la zone contrôlée doit être convenablement ventilée en vue de réduire au minimum la contamination de l'air ;	Facultatif	Facultatif	Oui
h) la zone contrôlée doit être maintenue à une pression inférieure à la pression atmosphérique ;	Non	Facultatif	Oui
i) l'air qui entre dans la zone contrôlée et celui qui en sort doivent être filtrés par un filtre absolu ;	Non	Facultatif	Oui
j) la zone contrôlée doit être conçue de manière à ce que tout le contenu du système fermé puisse être retenu en cas de déversement ;	Non	Facultatif	Oui
k) la zone contrôlée doit pouvoir être fermée hermétiquement de manière à permettre les fumigations ;	Non	Facultatif	Oui
l) traitement des effluents avant l'évacuation finale.	Inactivés par des moyens éprouvés	Inactivés par des moyens chimiques ou physiques éprouvés	Inactivés par des moyens chimiques ou physiques éprouvés

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 4 août 1996.

ALBERT

Par le Roi :

La Ministre de l'Emploi et du Travail,
Mme M. SMET

ANNEXE IV

SIGNE DE DANGER BIOLOGIQUE

(visé à l'article 17, 7°)



Vu pour être annexé à Notre arrêté du 4 août 1996.

ALBERT

Par le Roi :

La Ministre de l'Emploi et du Travail,
Mme M. SMET

ANNEXE V

Modèle de la "Demande de vaccination" visée à l'article 49

Demande de vaccination (1)

(Code sur le bien-être au travail)

L'employeur soussigné (nom et adresse de l'employeur ou dénomination et adresse de l'entreprise)

prie { le médecin du travail (2)

 le médecin choisi par le travailleur ci-après

de soumettre, conformément aux instructions réglementaires accompagnant la présente demande

M./Mme (nom, prénom et adresse du travailleur)

à la vaccination/revaccination (3)

contre le tétanos/la tuberculose/.....(3)

(1) A remplir par l'employeur ou son délégué.

(2) Lorsque le médecin du travail est le médecin vaccinateur, indiquer dans le cas d'un service médical, l'entreprise, l'adresse de ce service.

(3) Biffer les mentions inutiles.

Date

Signature de l'employeur
ou de son délégué,

Modèle du "Certificat de vaccination" visé à l'article 49

Certificat de vaccination et de test tuberculitique
(Code sur le bien-être au travail)

Le soussigné (nom, prénom et adresse) (1)....., que m'a adressée (nom, prénom et adresse de l'employeur, docteur en médecine, déclare avoir reçu la "Demande de vaccination" datée du (2)....., que m'a adressée (nom, prénom et adresse de l'employeur ou dénomination et adresse de l'entreprise (2)....., et certifie avoir soumis, suite à cette demande et en me conformant aux instructions qui l'accompagnent, (M./Mme) (nom, prénom et adresse du travailleur) (2).....

- (3) a une vaccination, contre le tétanos :
 - dont la première injection d'anatoxine a eu lieu le
 - dont la deuxième injection d'anatoxine a eu lieu le
 - dont la troisième injection d'anatoxine a eu lieu le

à une revaccination contre le tétanos qui a eu lieu le

à une intradermoréaction à la tuberculine, qui a eu lieu le.....et qui a donné un résultat positif/négatif (3)

à une vaccination/revaccination (3) contre la tuberculose, qui a eu lieu le.....

à une vaccination/revaccination (3) contre l'hépatite B, qui a eu lieu le.....

à une vaccination/revaccination (3) contre, qui a eu lieu le.....

Remarques : (4).....

N.B. Le médecin vaccinateur est tenu de renvoyer le présent certificat aussitôt que possible, sous pli fermé et personnel, au docteur (5) médecin du travail à.....

- (1) A remplir par le médecin vaccinateur.
 - (2) A remplir par l'employeur ou son délégué.
 - (3) Biffer les mentions inutiles.
 - (4) Voir "Instructions pour le médecin vaccinateur" accompagnant la "Demande de vaccinations".
 - (5) A remplir par l'employeur ou son délégué qui indiquera les nom et prénom du médecin du travail compétent pour l'entreprise intéressée ainsi que l'adresse complète du service médical du travail auquel ce médecin est attaché.
En ce qui concerne la vaccination contre le tétanos, prendre connaissance des "Instructions pour le médecin vaccinateur". Si seulement deux injections sont données, faire observer qu'il s'agit d'anatoxine adsorbée.
- Date.....
Signature du médecin vaccinateur,

Modèle de la "Fiche de vaccination" visée à l'article 55

Fiche de vaccination

(Code sur le bien-être au travail)

Nom, prénom et adresse de l'employeur (ou dénomination et adresse de l'entreprise)

 Nom, prénom et adresse de la personne soumise à la vaccination ou revaccination réglementaire

 Nature de l'emploi proposé ou occupé par cette personne

Attestation du médecin du travail.

Le soussigné,
 certifie que la personne s'est soumise, aux dates ci-après, aux prescriptions réglementaires relatives :
 à la vaccination/revaccination(1)
 contre le tétanos/la tuberculose/.....(1)
 le.....

(1) Biffer les mentions inutiles.
 (2) Comme date de la vaccination antitétanique, indiquer celle de la troisième injection d'anatoxine ou, le cas échéant, de la deuxième injection d'anatoxine adsorbée.

Date
 Signature du médecin du travail

 Cachet du service médical du travail

Instructions pour le médecin vaccinateur

Aux termes des dispositions de l'arrêté royal du 4 août 1996 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents biologiques au travail. Le médecin vaccinateur est tenu de se conformer aux directives ci-après :

1. Avant de vacciner ou de revacciner le travailleur, le médecin doit :

- a) lui demander s'il n'a pas été soumis récemment à une vaccination ou à une revaccination quelconque et, dans l'affirmative, lui réclamer au besoin une attestation médicale précisant la nature et la date de cette vaccination ou de cette revaccination.

Si le travailleur se trouve dans ce cas, ou doit être vacciné ou revacciné contre plusieurs maladies, le médecin vaccinateur ne manquera pas de laisser s'écouler, entre les vaccinations ou les revaccinations nécessaires, les intervalles nécessaires, mais en veillant toutefois à ce qu'elles aient lieu dans le délai le plus court compatible avec cette nécessité.

b) s'assurer de l'absence de contre-indication.

2. Par "vaccination de base contre le tétanos", il faut entendre : une série de trois injections intramusculaires de 0,5 ml de vaccin antitétanique dont les deux premières sont effectuées à intervalle de quatre à huit semaines et la troisième entre six et douze mois après la deuxième.

Par "rappel de vaccination contre le tétanos", il faut entendre une injection intramusculaire de 0,5 ml de vaccin antitétanique, faisant suite à la vaccination de base.

3. Il ne peut être procédé à la vaccination ou à la revaccination antituberculeuse que lorsque la sensibilité à la tuberculine est inexistante ou a disparu.

4. En cas de contre-indications, le médecin vaccinateur est tenu, s'il n'est pas le médecin du travail compétent pour l'entreprise intéressée, de mentionner, dans la case réservée aux "Remarques" du "Certificat de vaccination" joint au présent document et destiné à ce médecin du travail, les raisons de son abstention ainsi que la date à laquelle il reverra le travailleur.

Le médecin vaccinateur reverra en temps opportun le travailleur chez lequel l'intervention est contre-indiquée afin de pouvoir lui conférer, dès que possible, l'immunité souhaitée.

5. Vaccination antihépatite B.

Le médecin vaccinateur effectue lui-même les formalités nécessaires à l'obtention du vaccin antihépatite B.

Il procède à la vaccination conformément aux dispositions de l'article 66, 6°.

Il remet au travailleur qu'il a vacciné un certificat de vaccination précisant les dates et le vaccin employé et une attestation de vaccination, destinée au médecin du travail, reprenant les mêmes renseignements.

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 4 août 1996.

ALBERT

Par le Roi :

La Ministre de l'Emploi et du Travail,

Mme M. SMET

ANNEXE VI

Liste non limitative d'entreprises et de travailleurs soumis à un risque d'exposition aux agents biologiques et pour lesquels une vaccination est prescrite.

1. Vaccination antitétanique

Entreprises

Entreprises de culture agricole ou maraîchère, d'horticulture, d'arboriculture et de jardinage.

Entreprises d'élevage de bétail ou d'animaux de basse-cour.

Ecuries, étables et porcheries.

Couperies de poils.

Abattoirs et tueries.

Clos d'équarrissage.

Boyauderies et triperies.

Echaudoirs.

Entreprises de battage des céréales.

Entreprises ou services de nettoyage de la voirie ; de chargement, déchargement, versage, épandage ou triage des immondices et de vidange des bouches d'égouts et de fosses d'aisance ou à purin.

Entreprises ou services de pavage de la voirie.

Entreprises ou services d'entretien ou de curage des égouts.

Dépôts de boues, d'immondices ou de fumier.

Entreprises ou services d'épandage des eaux-vannes.

Entreprises ou services d'épuration des eaux-vannes.

Entreprises d'incinération des immondices.

Dépôts de peaux.

Dépôts d'os.

Entreprises de ramassage d'os.

Fabrique d'osséine, de colles de peau ou de gélatine.

Laboratoires de recherche biologique ou de biologie clinique, humaine et vétérinaire, comportant l'utilisation ou l'élevage d'animaux.

Services d'autopsie et amphithéâtres d'anatomie.

Travailleurs

Les travailleurs occupés à des travaux quelconques dans ces entreprises, à l'exception des seuls travaux de bureau.

Les travailleurs occupés à des travaux quelconques sur la voirie.

Entreprises

Tanneries et mégisseries.

Dépôts et magasins de chiffons, papeteries, filatures et autres entreprises de collecte, de manutention ou de triage des chiffons.

Toutes autres entreprises non désignées ci-dessus, comportant le commerce ou l'utilisation de débris d'animaux non désinfectés et impropres à la consommation, tels que peaux, rognures de peaux, poils, os, crins, cornes, cornillons, etc.

2. Vaccination antituberculeuse

Entreprises

Services ou unités de soins aux bactériologiques dans les hôpitaux.

Laboratoires de biologie clinique, humaine et vétérinaire dans lesquels des produits infectés par le bacille de la tuberculose sont manipulés.

3. Vaccination antihépatite B

Entreprises

Les services où sont effectués des examens médicaux et/ou ceux où sont fournis des soins médicaux.

Travailleurs

Les travailleurs occupés au reverdissage des peaux, à l'écharnage et à tous travaux de préparation ou de manipulation quelconques des peaux avant tannage.

Les travailleurs occupés à des travaux quelconques dans les locaux où ces peaux sont déposées ou manipulées.

Les travailleurs occupés à la collecte, la réception, le transport, le triage ou la manipulation de chiffons non efficacement désinfectés.

Les travailleurs occupés à des travaux quelconques dans les locaux où ces chiffons sont déposés ou manipulés.

Les travailleurs occupés à des travaux quelconques les exposant au contact de ces produits non désinfectés ou des véhicules, fosses, récipients ou instruments utilisés pour les transporter, les recueillir ou les travailler, ou des eaux de lavage ou de fabrication souillées par ces produits.

Les travailleurs occupés à des travaux quelconques dans les locaux où ces produits sont déposés ou manipulés.

Travailleurs

Tous les travailleurs occupés dans ces services ou unités à des travaux quelconques, qu'ils fassent ou non partie du personnel de l'hôpital.

Tous les travailleurs occupés dans ces laboratoires à des travaux quelconques, qu'ils fassent ou non partie du personnel du laboratoire.

Les travailleurs préposés à l'entretien des animaux de laboratoire.

Travailleurs

Tous les travailleurs occupés dans ces services (personnel médical, paramédical, technique et d'entretien), à l'exception du personnel administratif, c'est-à-dire celui qui n'entre jamais en contact avec les substances susceptibles de contenir le virus, qu'il fasse partie ou non du personnel du service. Sont plus particulièrement visés les travailleurs occupés dans les services de dialyse rénale, les sections d'anesthésie, les salles d'opération, les sections de stérilisation, les services de soins intensifs, les services de soins de la médecine interne (surtout d'hépatologie) et les services d'urgence.

<u>Entreprises</u>	<u>Travailleurs</u>
Laboratoires de transfusion sanguine.	Tout le personnel, à l'exception du personnel administratif, c'est-à-dire celui qui n'entre jamais en contact avec les substances susceptibles de contenir le virus.
Laboratoires de biologie clinique.	Idem.
Laboratoires de recherche oncologique.	Idem.
Laboratoires de préparation du vaccin hépatite B.	Idem.
Laboratoires d'anatomopathologie.	Idem.
Cabinets de dentiste.	Idem.
Lavoirs attachés aux établissements de soins.	Idem.
Services d'aide sociale et d'intervention d'urgence.	Idem.
Institutions où séjournent des malades mentaux.	Tout le personnel soignant et éducatif.
Entreprises de pompes funèbres.	Tout le personnel chargé de l'ensevelissement et de l'embaumement des défunts.
Parcs d'animaux d'expériences et parcs zoologiques.	Les travailleurs qui entrent directement en contact avec des anthropoïdes.
Etablissements pénitentiaires.	Les gardiens de prison.
Autres entreprises.	Les travailleurs qui, pour des raisons professionnelles, séjournent d'une manière répétée ou prolongée dans des régions à forte prépondérance d'hépatite B (Asie du sud-est et Afrique).

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 4 août 1996.

ALBERT

Par le Roi :

La Ministre de l'Emploi et du Travail,

Mme M. SMET