

## MINISTÈRE DE L'EMPLOI ET DU TRAVAIL

F. 99 — 3259

[C — 99/12375]

**14 MAI 1999.** — Arrêté royal portant modification de l'arrêté royal du 2 décembre 1993 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérogènes au travail et portant adaptation de l'annexe V au titre III, section VI du Règlement général pour la protection du travail (1)

ALBERT II, Roi des Belges,

A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi du 4 août 1996 relative au bien-être des travailleurs lors de l'exécution de leur travail, notamment l'article 4;

Vu la sixième directive particulière 90/394/CEE du Conseil des Communautés européennes du 28 juin 1990 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérogènes au travail, modifiée par la directive 97/42/CE du Conseil de l'Union européenne du 27 juin 1997;

Vu l'arrêté royal du 2 décembre 1993 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérogènes au travail, modifié par l'arrêté royal du 13 juin 1996;

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'annexe V, au titre III, chapitre III, section VI, insérée par l'arrêté royal du 9 avril 1980 et modifiée par les arrêtés royaux des 14 janvier 1992 et 2 décembre 1993;

Vu l'avis du Conseil supérieur pour la prévention et la protection au travail donné le 28 janvier 1999;

Vu les lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973, notamment l'article 3, § 1<sup>er</sup>, remplacé par la loi du 4 juillet 1989 et modifié par la loi du 4 août 1996;

Vu l'urgence;

Considérant que la directive 97/42/CE mentionnée dans le préambule doit être transposée en droit belge au plus tard le 27 juin 2000; qu'il est urgent de prendre les mesures nécessaires afin que les employeurs puissent se conformer à temps aux nouvelles dispositions;

Considérant que la terminologie de l'arrêté royal du 2 décembre 1993 doit être adaptée sans délais aux dispositions des arrêtés royaux du 27 mars 1998 relatifs aux services internes et externes pour la prévention et la protection au travail, afin d'éviter que des problèmes d'interprétation ne surgissent;

Considérant que les dispositions des articles 1<sup>er</sup> à 16 et les annexes de l'arrêté royal précité du 2 décembre 1993 constituent le titre V, chapitre II, section I du Code sur le bien-être au travail; que le présent arrêté qui modifie l'arrêté royal du 2 décembre 1993, doit par conséquent être inséré dans ce code à l'endroit désigné;

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

Nous avons arrêté et arrêtons :

**Article 1<sup>er</sup>.** L'article 1<sup>er</sup> de l'arrêté royal du 2 décembre 1993 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérogènes au travail est remplacé par la disposition suivante :

« Article 1<sup>er</sup>. Cet arrêté s'applique aux employeurs et aux travailleurs, et aux personnes qui y sont assimilées, visés à l'article 2 de la loi du 4 août 1996 relative au bien-être des travailleurs lors de l'exécution de leur travail. »

**Art. 2.** L'article 2 du même arrêté est complété par les dispositions suivantes :

« Cet arrêté s'applique à l'exposition des travailleurs à l'asbeste et au chlorure de vinyle monomère, lorsque ses dispositions sont plus favorables à la sécurité et à la santé sur le lieu du travail que les dispositions afférentes du Règlement général pour la protection du travail.

Toutefois, le présent arrêté ne s'applique qu'aux agents visés à l'annexe III, pour autant que l'analyse des risques visée à l'article 8 de l'arrêté royal du 27 mars 1998 relatif à la politique du bien-être des travailleurs lors de l'exécution de leur travail démontre un effet cancérogène pour la sécurité et la santé des travailleurs. » .

## MINISTERIE VAN TEWERKSTELLING EN ARBEID

N. 99 — 3259

[C — 99/12375]

**14 MEI 1999.** — Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene agentia op het werk en tot aanpassing van bijlage V bij titel III, afdeling VI van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming (1)

ALBERT II, Koning der Belgen,

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

Gelet op de wet van 4 augustus 1996 betreffende het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk, inzonderheid op artikel 4;

Gelet op de zesde bijzondere richtlijn 90/394/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 28 juni 1990 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene agentia op het werk, gewijzigd bij richtlijn 97/42/EG van de Raad van de Europese Unie van 27 juni 1997;

Gelet op het koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene agentia op het werk, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 13 juni 1996;

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 bijlage V bij titel III, hoofdstuk III, afdeling VI, ingevoegd bij het koninklijk besluit van 9 april 1980 en gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 14 januari 1992 en 2 december 1993;

Gelet op het advies van de Hoge Raad voor Preventie en Bescherming op het werk, gegeven op 28 januari 1999;

Gelet op de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973, inzonderheid op artikel 3, § 1, vervangen bij de wet van 4 juli 1989 en gewijzigd bij de wet van 4 augustus 1996;

Gelet op de dringende noodzakelijkheid;

Overwegende dat de in aanhef vermelde richtlijn 97/42/EG uiterlijk op 27 juni 2000 in Belgisch recht dient omgezet te zijn; dat het dringend noodzakelijk is de nodige maatregelen te treffen, opdat de werkgevers zich tijdig aan de nieuwe bepalingen zouden kunnen conformeren;

Overwegende dat de terminologie van het koninklijk besluit van 2 december 1993 zonder uitstel moet in overeenstemming gebracht worden met de bepalingen van de koninklijke besluiten van 27 maart 1998 die betrekking hebben op de interne en externe diensten voor preventie en bescherming op het werk, om te vermijden dat er interpretatieproblemen zouden ontstaan;

Overwegende dat de bepalingen van de artikelen 1 tot 16 en de bijlagen bij het voormelde koninklijk besluit van 2 december 1993 titel V, hoofdstuk II, afdeling I van de Codex over het Welzijn op het Werk vormen; dat dit besluit, dat het koninklijk besluit van 2 december 1993 voor de tweede maal wijzigt, derhalve in die Codex op de aangewezen plaats moet worden opgenomen;

Op de voordracht van Onze Minister van Tewerkstelling en Arbeid,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

**Artikel 1.** Artikel 1 van het koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene agentia op het werk, wordt vervangen door de volgende bepaling :

« Artikel 1. Dit besluit is van toepassing op de werkgevers en de werknemers, en op de daarmee gelijkgestelde personen bedoeld in artikel 2 van de wet van 4 augustus 1996 betreffende het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk. »

**Art. 2.** Artikel 2 van hetzelfde besluit wordt aangevuld met de volgende bepalingen :

« Dit besluit is van toepassing op de blootstelling van werknemers aan asbest en vinylchloridemonomeer, wanneer de bepalingen ervan gunstiger zijn voor de veiligheid en gezondheid op het werk dan de desbetreffende bepalingen van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming.

Dit besluit is evenwel slechts van toepassing op de agentia bedoeld in bijlage III, voor zover uit de risicoanalyse bedoeld in artikel 8 van het koninklijk besluit van 27 maart 1998 betreffende het beleid inzake het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk blijkt dat er een carcinogeen effect is voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers. » .

**Art. 3.** L'article 3 du même arrêté, modifié par l'arrêté royal du 13 juin 1996, est remplacé par la disposition suivante :

« Art. 3. § 1<sup>er</sup>. Pour l'application du présent arrêté, on entend par agent cancérogène :

1° une substance qui, sur base du point 4.2.1. de l'annexe VI "critères généraux de classification des substances et préparations dangereuses" à l'arrêté royal du 24 mai 1982 réglementant la mise sur le marché de substances pouvant être dangereuses pour l'homme ou son environnement, doit être classée dans la catégorie 1 ou 2 des agents cancérogènes;

2° une préparation composée d'une ou de plusieurs substances visées au point 1°, lorsque la concentration d'une ou de plusieurs de ces substances répond aux prescriptions requises en matière de limites de concentration pour la classification d'une préparation dans la catégorie 1 ou 2 des agents cancérogènes, telles que fixées :

a) soit à l'annexe I de l'arrêté royal du 24 mai 1982 réglementant la mise sur le marché de substances pouvant être dangereuses pour l'homme ou son environnement;

b) soit à l'annexe I, tableau VI de l'arrêté royal du 11 janvier 1993 réglementant la classification, l'emballage et l'étiquetage des préparations dangereuses en vue de leur mise sur le marché ou de leur emploi, lorsque la ou les substances ne figurent pas à l'annexe I de l'arrêté royal du 24 mai 1982 réglementant la mise sur le marché de substances pouvant être dangereuses pour l'homme ou son environnement, ou n'y sont pas assorties de limites de concentration;

3° une substance ou une préparation, visée à l'annexe I, Liste de substances et préparations cancérogènes;

4° une substance, une préparation ou un procédé, visé à l'annexe II, Liste des procédés au cours desquels une substance ou une préparation se dégage, ainsi qu'une substance ou une préparation qui se dégage lors d'un procédé visé à l'annexe II.

§ 2. De plus, pour l'application du présent arrêté, on entend par valeur limite, sauf indication contraire, la limite de la moyenne pondérée en fonction du temps de concentration d'un agent cancérogène dans l'air de la zone de respiration d'un travailleur au cours d'une période de référence déterminée précisée à l'annexe II, Liste des valeurs limites d'exposition à des agents chimiques, au titre II, chapitre IIbis du Règlement général pour la protection du travail.

§ 3. Pour l'application du présent arrêté, on entend par Comité : le Comité pour la prévention et la protection au travail ou, à défaut, la délégation syndicale ou, à défaut, les travailleurs eux-mêmes conformément aux dispositions de l'article 53 de la loi du 4 août 1996 relative au bien-être des travailleurs lors de l'exécution de leur travail.

**Art. 4.** A l'article 4 du même arrêté sont apportées les modifications suivantes :

1° l'alinéa 1<sup>er</sup> et l'alinéa 2 sont remplacés par les alinéas suivants :

« L'employeur est tenu de déterminer, pour toute activité susceptible de présenter une exposition à des agents cancérogènes, une analyse des risques conformément à l'article 8 de l'arrêté royal du 27 mars 1998 relatif à la politique du bien-être des travailleurs lors de l'exécution de leur travail.

Dans ce cas, il détermine également la nature, le degré et la durée de l'exposition afin de pouvoir apprécier tous les risques concernant la sécurité ou la santé des travailleurs et de pouvoir déterminer les mesures à prendre. »

2° l'alinéa suivant est inséré entre les alinéas 2 et 3 :

« Par ailleurs, lors de l'appréciation du risque, toutes les façons d'exposition, telles que l'absorption dans ou par la peau, doivent être prises en compte. »

**Art. 3.** Artikel 3 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 13 juni 1996, wordt vervangen door de volgende bepaling :

« Art. 3. § 1. Voor de toepassing van dit besluit wordt onder kankerverwekkend agens verstaan :

1° een stof die op grond van punt 4.2.1. van bijlage VI « algemene criteria voor de indeling en het kenmerken van gevaarlijke stoffen en preparaten » bij het koninklijk besluit van 24 mei 1982 houdende reglementering van het in de handel brengen van stoffen die gevaarlijk kunnen zijn voor de mens of voor zijn leefmilieu, dient te worden ingedeeld als carcinogeen van categorie 1 of 2;

2° een uit een of meer van de onder 1° bedoelde stoffen samengesteld preparaat waarbij de concentratie van de afzonderlijke stoffen voldoet aan de eisen voor concentratiegrenzen voor de indeling van een preparaat als carcinogeen van de categorie 1 of 2 zoals vermeld in :

a) hetzij bijlage I bij het koninklijk besluit van 24 mei 1982 houdende reglementering van het in de handel brengen van stoffen die gevaarlijk kunnen zijn voor de mens of voor zijn milieu;

b) hetzij bijlage I, tabel VI bij het koninklijk besluit van 11 januari 1993 tot regeling van de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke preparaten met het oog op het op de markt brengen of het gebruik ervan, voor zover de stof of stoffen niet voorkomt of voorkomen in bijlage I bij het koninklijk besluit van 24 mei 1982 houdende reglementering van het in de handel brengen van stoffen die gevaarlijk kunnen zijn voor de mens of voor zijn milieu, ofwel erin voorkomt of voorkomen zonder vermelding van concentratiegrenzen;

3° een stof of preparaat bedoeld in bijlage I, Lijst met carcinogene stoffen en preparaten;

4° een stof, preparaat of procédé bedoeld in bijlage II, Lijst van de procédés tijdens welke een stof of preparaat vrijkomt, alsmede een stof of preparaat die (dat) vrijkomt bij een in bijlage II bedoeld procédé.

§ 2. Bovendien wordt voor de toepassing van dit besluit onder grenswaarde de limiet verstaan van het tijdgewogen gemiddelde van de concentratie voor een kankerverwekkend agens in de lucht in de ademhalingszone van een werknemer gedurende een gespecificeerde referentieperiode als bepaald in bijlage II, Lijst van grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia, bij titel II, hoofdstuk IIbis van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming.

§ 3. Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder Comité : het Comité voor Preventie en Bescherming op het werk, bij ontstentenis van een Comité, de vakbondsafvaardiging en bij ontstentenis van een vakbondsafvaardiging de werknemers, overeenkomstig artikel 53 van de wet van 4 augustus 1996 betreffende het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk.

**Art. 4.** In artikel 4 van hetzelfde besluit worden de volgende wijzigingen aangebracht :

1° het eerste en het tweede lid worden vervangen door de volgende leden :

« De werkgever is ertoe gehouden voor alle werkzaamheden waarbij zich een blootstelling aan kankerverwekkende agentia kan voordoen, een risicoanalyse uit te voeren overeenkomstig artikel 8 van het koninklijk besluit van 27 maart 1998 betreffende het beleid inzake het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk.

In dat geval bepaalt hij eveneens de aard, de mate en de duur van de blootstelling van de werknemers teneinde alle risico's voor de veiligheid of de gezondheid van de werknemers te kunnen beoordelen en te kunnen vaststellen welke maatregelen moeten worden genomen. »

2° tussen het tweede en het derde lid wordt het volgende lid ingevoegd :

« Voorts moet bij de beoordeling van het risico rekening worden gehouden met alle manieren van blootstelling, zoals absorptie in of via de huid. »

**Art. 5.** L'article 5, alinéa 2 du même arrêté est complété comme suit :

« 4° L'exposition ne doit pas dépasser la valeur limite de l'agent cancérigène. Les agents cancérigènes avec valeur limite correspondante sont signalés par la classification additionnelle "C" dans l'annexe II, Liste des valeurs limites d'exposition à des agents chimiques, au titre II, chapitre IIbis du Règlement général pour la protection du travail. »

**Art. 6.** A l'article 7 du même arrêté, modifié par l'arrêté royal du 17 juin 1997 et à l'article 8 du même arrêté, les mots « de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail ou à son défaut, de la délégation syndicale » sont supprimés.

**Art. 7.** Dans l'alinéa 1<sup>er</sup> de l'article 11 du même arrêté, la première phrase est remplacée par :

« L'employeur est tenu de fournir aux travailleurs les équipements de protection individuelle dans les conditions du titre II, chapitre III, section II, sous-section II du Règlement général pour la protection du travail et de l'arrêté royal du 7 août 1995 relatif à l'utilisation des équipements de protection individuelle. »

**Art. 8.** A l'article 13 du même arrêté, sont apportées les modifications suivantes :

a) les mots « des dispositions de l'article 28ter du Règlement général pour la protection du travail » sont remplacés par les mots « des dispositions de l'article 21 de l'arrêté royal du 27 mars 1998 relatif à la politique du bien-être des travailleurs lors de l'exécution de leur travail »;

b) au point 1°, les mots « de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail ou à son défaut, de la délégation syndicale » sont supprimés;

c) au point 3°, les mots « Le comité de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail ou à son défaut, de la délégation syndicale ont » sont remplacés par les mots « le Comité a »;

d) au point 3°, les mots « médecin du travail » sont remplacés par les mots « conseiller en prévention compétent ».

**Art. 9.** A l'article 14 du même arrêté, les mots « de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail ou à son défaut, de la délégation syndicale » sont supprimés.

**Art. 10.** A l'article 15 du même arrêté, les mots « le médecin du travail » sont remplacés par les mots « le conseiller en prévention-médecin du travail ».

**Art. 11.** A l'article 16 du même arrêté, les mots "service médical du travail" sont remplacés par les mots "le département ou la section du service pour la prévention et la protection au travail, chargé de la surveillance médicale".

**Art. 12.** L'annexe 1 au même arrêté est remplacée par l'annexe I au présent arrêté.

**Art. 13.** L'annexe 2 au même arrêté est remplacé par l'annexe II au présent arrêté.

**Art. 14.** L'annexe V, Liste des substances dangereuses dont la mise en oeuvre est subordonnée à la délivrance d'une autorisation préalable, au titre III, chapitre III, section VI du Règlement général pour la protection du travail, approuvé par les arrêtés du Régent des 11 février 1946 et 27 septembre 1947, insérée par l'arrêté royal du 9 avril 1980 et modifiée par les arrêtés royaux des 14 janvier 1992 et 2 décembre 1993, est remplacée par l'annexe IV au présent arrêté.

**Art. 15.** Notre Ministre de l'Emploi et du Travail est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 4 mai 1999.

ALBERT

Par le Roi :

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

**Art. 5.** Artikel 5, tweede lid van hetzelfde besluit wordt aangevuld als volgt :

« 4° De blootstelling mag de grenswaarde van een carcinogeen agens niet overschrijden. Carcinogene agentia met een overeenkomstige grenswaarde zijn aangeduid door de bijkomende indeling « C » in bijlage II, Lijst van grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia, bij titel II, hoofdstuk IIbis van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming. »

**Art. 6.** In artikel 7 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 17 juni 1997, en in artikel 8 van hetzelfde besluit worden de woorden « voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing der werkplaatsen of, bij ontstentenis ervan, de vakbondsafvaardiging » geschrapt.

**Art. 7.** In het eerste lid van artikel 11 van hetzelfde besluit wordt de eerste zin vervangen door :

« De werkgever is ertoe gehouden de werknemers persoonlijke beschermingsmiddelen te bezorgen onder de voorwaarden van titel II, hoofdstuk III, afdeling II, onderafdeling II van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming en het koninklijk besluit van 7 augustus 1995 betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. »

**Art. 8.** In artikel 13 van hetzelfde besluit worden de volgende wijzigingen aangebracht :

a) de woorden « de bepalingen van artikel 28ter van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming » worden vervangen door de woorden « de bepalingen van artikel 21 van het koninklijk besluit van 27 maart 1998 betreffende het beleid inzake het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk »;

b) in punt 1° worden de woorden « voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen of bij ontstentenis ervan de vakbondsafvaardiging » geschrapt;

c) in punt 3° worden de woorden « Het comité voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen of bij ontstentenis ervan, de vakbondsafvaardiging krijgen », vervangen door de woorden « Het Comité krijgt »;

d) in punt 3° worden de woorden « de arbeidsgeneesheer » vervangen door de woorden « de bevoegde preventieadviseur ».

**Art. 9.** In artikel 14 van hetzelfde besluit worden de woorden « voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing der werkplaatsen of, bij ontstentenis ervan, de vakbondsafvaardiging » geschrapt.

**Art. 10.** In artikel 15 van hetzelfde besluit worden de woorden « de arbeidsgeneesheer » vervangen door de woorden « de preventieadviseur-arbeidsgeneesheer ».

**Art. 11.** In artikel 16 van hetzelfde besluit worden de woorden « arbeidsgeneeskundige dienst » vervangen door de woorden « het departement of de afdeling van de dienst voor Preventie en Bescherming op het werk, belast met het medisch toezicht. »

**Art. 12.** Bijlage 1 bij hetzelfde besluit wordt vervangen door bijlage I bij dit besluit.

**Art. 13.** Bijlage 2 bij hetzelfde besluit wordt vervangen door bijlage II bij dit besluit.

**Art. 14.** Bijlage V, Lijst van gevaarlijke stoffen waarvan het gebruik onderworpen is aan het verlenen van een voorafgaande vergunning, bij titel III, hoofdstuk III, afdeling VI 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 9 april 1980 en gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 14 januari 1992 en 2 december 1993, wordt vervangen door bijlage IV bij dit besluit.

**Art. 15.** Onze Minister van Tewerkstelling en Arbeid is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 4 mei 1999.

ALBERT

Van Koningswege :

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

## Annexe I

## « Annexe 1 Liste de substances et préparations cancérigènes »

## A. Médicaments cytostatiques

NOM	Numéro CAS	SYNONYME
azasérine	115-02-6	L-sérine diazoacétate ester
azathioprine	446-86-6	
bléomycine	11056-06-7	
busulfan	55-98-1	1,4-bis (méthanesulfonyl)butane
carmustine	154-93-08	BCNU, bischloroéthyl-nitrosurée
chlorambucil	305-03-3	
chlorométhine-N-oxyde	126-85-2	moutarde azotée N-oxyde
chloronaphazine	494-03-1	N,N-bis(2-chloroéthyl)-2-naphtylamine
cyclophosphamide	50-18-10	CP
dacarbazine	4342-03-4	DTIC
daunomycine	20830-81-3	daunorubicine
doxorubicine	23214-92-8	adriamycine
lomustine	13010-47-4	CCNU 1-(2-chloroéthyl)-3-cyclohexyl-1-nitrosurée
melphalan	148-82-3	forme L de merphalan
mustine	51-75-2	méchloréthamine, moutarde azotée
hydrochlorure de procarbazine	366-70-1	
sémustine	13909-09-6	mé-CCNU, 1-(2-chloro-éthyl)-3-4-méthyl-cyclo-hexyl)-1-nitrosurée
stérigmatocystine	10048-13-2	b-chloroéthylamine
streptozotocine	18883-66-4	stryptozotocine
thiotépa	52-24-4	sulfure de tris(1-aziridimyl)-phosphine
tréosulfan	299-75-2	dihydroxybusulfan
uramustine	66-75-1	moutarde uracile

## B. Autres substances

NOM	Numéro CAS	SYNONYME
aflatoxine AFB 1	1162-65-8	
aflatoxine AFB2	7220-81-7	
aflatoxine AFG1	1165-39-5	
aflatoxine AFG2	7241-98-7	
auramine (technique)	492-80-8	basic yellow 2
aziridine	151-56-4	éthylène-imine
2-(p-tert-butylphénoxy)-isopropyle-2-chloroéthyl sulfite	140-57-8	aramite, aratron
4-chloroaniline	106-47-8	
chloroforme	67-66-3	
4-chloro-o-phénylènediamine	95-83-0	2-amino-4-chloro-aniline
chlorure de benzyle	100-44-7	chlorométhyl benzène
cisplatine	15663-27-1	cis-DDP,CP
citrus red no. 2	6358-53-8	1-[(2,5-diméthoxyphényl)azo]-2-naphtalénol
p-crésidine	120-71-8	2-méthoxy-5-méthyl-benzénamine
cycasine	14901-08-7	
sulfate de 2,4-diamino-anisole	39156-41-7	sulfate de 4-méthoxy-1,3-benzène diamine, 2,4-DAAS
4,4'-diaminodiphényl éther	101-80-4	4,4'-DDE
dibenz(a,h)acridine	226-36-8	
dibenz(a,h)pyrène	189-64-0	
dibenz(a,i)pyrène	189-55-9	
7H-dibenzo(c,g)carbazole	194-59-2	
3,3'-dichloro-4,4'-diaminodiphényl éther	28434-86-8	DDD-éther
dichlorovos	62-73-7	DDVP
diglycidyl résorcinol éther	101-90-6	1,3-bis(2,3-époxy-propoxy)-benzène
p-diméthylamino-azobenzène	60-11-7	DAB, jaune de beurre, méthyl jaune
chlorure de diméthylcarbamoyle	79-44-7	
1,6-dinitropyrene	42397-64-8	
1,8-dinitropyrene	42397-65-9	
dioxyde de 4-vinylcyclohexène	106-87-6	
direct black 38	1937-37-7	

NOM	Numéro CAS	SYNONYME
direct blue 6	2602-46-2	
disperse blue	2475-45-8	
sulfonate de éthylméthane	62-50-0	EMS
hydrochlorure de phénazopyridine	94-78-0	3-(phénylazo)-2,6-pyridinediamine
2-(2-formylhydrazino)-4-(5-nitro-2-furyl)thiazole	3570-75-0	
furazolidone	67-45-8	
indénol (1,2,3-cd)pyrène	193-39-5	
merphalan	531-76-0	
2-méthyl-1-nitroanthraquinone	129-15-7	1-nitro-2-méthyl-anthraquinone
méthylazoxyméthanol	590-96-5	
5-méthylchrysène	3697-24-3	
sulfonate de méthylméthane	66-27-3	acide sulfonique de méthylméthane
méthylthiouracil	56-04-2	2-mercapto-4-hydroxy-6-méthylpyrimidine
métronidazole	443-48-1	
mitomycine C	50-07-7	
N,N'-diacétylbenzidine	613-35-4	4,4'-diacétylbenzidine
N-(4-(5-nitro-2-furyl)-2-thiazolyl)acétamide	531-82-8	NFTA
N-4-(méthylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanone	64091-91-4	4-(N-nitrosométhyl-amino)-1-(3-pyridyl)-1-butanone
N-nitrosodi-n-butylamine	924-16-3	
N-nitrosodiéthylamine	55-18-5	diéthylnitrosamine, NDEA, DENA
N-nitrosodiisopropylamine	601-77-4	di-isopropylamine, NDiPA, DiPNA
N-nitrosoéthylurée	759-73-9	éthylnitrosurée, NEU, ENU
N-nitrosométhyléthylamine	10595-95-6	
N-nitrosométhyluréthane	615-53-2	
N-nitrosométhylureum	684-93-5	méthylnitrosureum
N-nitrosométhylvinylamine	4549-40-0	
N-nitrosomorpholine	59-89-2	NMOR
N-nitrosornicotine	80508-23-2	NNOR
N-nitrosopipéridine	100-75-4	NPIP
N-nitrosopyrrolidine	930-55-2	NPYR
N-nitrososarcosine	13256-22-9	NSAR
niridazole	61-57-4	nitrothiamidazole, nitrothiazole
6-nitrochrysène	7496-02-8	6-NC
2-nitrofluorène	607-57-8	2-NF
oxyde de glycidyle et de phényle	122-60-1	
Panfuran S	794-93-4	dihydroxyméthyl-furatrizine
ptaquiloside	87625-62-5	
safrole	94-59-7	5-(2-propényl)-1,3-benzodioxole
tétrachlorométhane	56-23-5	tétrachlorure de carbone
phosphate de tris(2,3-dibromopropyl)	126-72-7	TBPP

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 4 mai 1999.

ALBERT

Par le Roi :

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

## Annexe II

« Annexe 2

## Liste des procédés au cours desquels une substance ou une préparation se dégage

1. Fabrication d'auramine.
2. Travaux exposant aux hydrocarbures polycycliques aromatiques présents dans la suie de houille, le goudron de houille ou la poix de houille.
3. Travaux exposant aux poussières, fumées ou brouillards produits lors du grillage et de l'électroraffinage des mattes de nickel.
4. Procédé à l'acide fort dans la fabrication d'alcool isopropylique.
5. Travaux susceptibles de dégager des nitrosamines :  
  
1° vulcanisation d'articles techniques en caoutchouc et de pneus ainsi que les procédés consécutifs (y compris le stockage), à moins que des mesurages démontrent que la concentration de nitrosamines en l'air est inférieure à 1 µg par m<sup>3</sup>;  
  
préparation du polyacrylonitrile par le processus de filage à sec dans lequel on utilise du N,N-diméthylformamide.
6. Procédés où le N,N-diméthylformamide (ou des substances de structure comparable, comme le N,N-diméthylacétamide) peut entraîner la production du chlorure de N,N-diméthylcarbamoyle.
7. Exposition aux fumées de diesel supérieure à 100 µg de carbone élémentaire par m<sup>3</sup> (fraction alvéolaire).
8. Travaux exposant aux composés du chrome hexavalent produits lors de processus de chromisation électrolytique, y compris la passivation.
9. Traitement du caoutchouc dégageant des poussières et des fumées de caoutchouc.
10. Travaux exposant aux poussières de bois des essences suivantes: hêtre et chêne. »

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 4 mai 1999.

ALBERT

Par le Roi :

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

## Annexe III

## « Annexe 3

## C. Liste non limitative de substances, préparations et procédés visés à l'article 2, alinéa 4.

NOM	Numéro CAS
Acétamide	60-35-5
Acide 3,4-dihydroxycinnamique	331-39-5
Acide 1,4,5,6,7,7-hexachloro-8,9,10-trinorborn-5-ène-2,3-dicarbo-xylique	115-28-6
Acide nitrilotriacétique et ses sels	139-13-9
AF-2[2-(2-furyl)-3-(5-nitro-2-furyl)acrylamide]	3688-53-7
Aldéhyde acétique	75-07-0
Aldéhyde formique	50-00-0
2-Amino-3,4-diméthylimidazo[4,5-f]quinoline	77094-11-2
2-Amino-3,8-diméthylimidazo[4,5-f]quinoxaline	77500-04-0
3-Amino-1,4-diméthyl-5H-pyridol[4,3-b]indole	62450-06-0
2-Aminodipyrido[1,2-a:3',2'-d]imidazole	67730-10-3
2-Amino-6-méthyl-dipyrido[1,2-a:3',2'-d]imidazole	67730-11-4
2-Amino-3-méthylimidazo[4,5-f]quinoline	76180-96-6
2-Amino-1-méthyl-6-phénylimidazo[4,5-b]pyridine	105650-23-5
3-Amino-1-méthyl-5H-pyrido[4,3-b]indole	62450-07-1
2-Amino-3-méthyl-9H-pyrido[2,3-b]indole	68006-83-7
2-Amino-5-(5-nitro-2-furyl)-1,3,4-thiadizole	712-68-5
2-Amino-9H-pyrido[2,3-b]indole	26148-68-5
Amitrole	61-82-5
Antimoine (trioxyde de di-)	1309-64-4
Arsenic et ses composés	7440-38-2(AS)
Auramine	492-80-8
2,3-Benzofurane	271-89-6
Biphényles polybromés (Firemaster BP-6)	59536-65-1
Biphényles polychlorés	1336-36-3
Bitumes et extraits	8052-42-4
Bitume schisteux	63308-34-9
Bromodichlorométhane	75-27-4
tert-Butyl-4-méthoxyphénol	25013-16-5
β-Butyrolactone	3068-88-0
Camphéchlore	8001-35-2
Carraghénine (dégradé)	9000-07-1
Chlordane	57-74-9
Chlordécone	143-50-0
1-Chloro-2-méthylpropène	513-37-1
N-((5-Chloro-8-hydroxy-3-méthyl-1-OXO-7-isochromanyl)carbonyl)3-phénylalanine	303-47-9
p-Chloro-o-toluidine et ses sels d'acides forts	95-69-2



Cl 12100 (Cl solvant Orange 2)	2646-17-5
Cl 16150 (Cl Acid Red 26)	3761-53-3
Cl 16155	3564-09-8
Cl 23635 (Cl Acid Red 114)	6459-94-5
Cl 23850 (Cl Direct Blue 14)	72-57-1
Cl 24400 (Cl Direct Blue 15)	2429-74-5
Cl 42500 (Cl Basic Red 9)	569-61-9
Cl 42510 (Cl Basic Violet 14)	633-99-5
Cl 42640 (Cl Acid Violet 49)	1694-09-3
Cobalt et ses composés	7440-48-4(Co)
DDT	50-29-3
1,4-Dichlorobenzène	106-46-7
1,3-Dichloropropène	542-75-6
Diépoxyde de butadiène	1464-53-5
Dihydrosafrole	94-58-6
1,8-Dihydroxy anthraquinone	117-10-2
N,N-Diméthylformamide	68-12-2
3,7-Dinitrofluoranthène	105735-71-5
3,9- Dinitrofluoranthène	22506-53-2
2,4-Dinitrotoluène	121-14-2
2,6-Dinitrotoluène	606-20-2
1,4-Dioxanne	123-91-1
Dodécachloropentacyclo-[3.3.2.02,603,905,10]décane	2385-85-5
Ethylènethiourée	96-45-7
Furane	110-00-9
Glycidaldéhyde	765-34-4
Heptachlore	76-44-8
Hydrodibenzo[a,j]acridine	224-42-0
Hydrodibenzo[a,e]pyrène	192-65-4
Isopropène	78-79-5
Mélipan	3771-19-5
Méthanesulfonate d'éthyle	62-50-0

4-Méthoxy-m-phénylènediamine	615-05-4
5-Méthoxy-psorales	484-20-8
2,2'-[[4-Méthylamino)-3-nitrophényl]limino]biséthanol	2784-94-3
Monocrotaline	315-22-0
5-(Morpholinométhyl)-3-[(5-nitrofurfurydine)amino]-2-oxazolidinon	3795-88-8
Nickel	7440-02-0
Nickel (composés du)	-
Nitrobenzène	98-95-3
1-Nitropyrrène	5522-43-0
4-Nitropyrrène	57835-92-4
N'-nitrosonomicotine	16543-55-8
N-[4-(5-Nitro-2-furyl)-2-thiazolyl]acétamide	513-82-8
3-(Nitrosométhylamino)propionitrile	60153-49-3
Noirs de charbon (extraits)	1333-86-4
Pentachlorophénol	87-86-5
o-Phénylphénate de sodium	132-27-4
Phtalate de di(2-éthylhexyle)	117-81-7
Plomb et ses composés inorganiques	7439-92-1(Pb)
Radon et ses produits de désintégration	10043-92-2
Silice cristalline	14808-60-7
Styrène	100-42-5
Sulfate de diisopropyle	2973-10-6
Sulfure de bis(2-chloroéthyle)	505-60-2
2,3,7,8-Tétrachloridibenzo-p-dioxine(TCDD)	1746-01-6
Tétrachloroéthylène	127-18-4
Tetranitrométhane	509-14-8
4,4'-Thiodianiline	139-65-1
Toluène diisocyanates	26471-62-5
trans-2-[(Diméthylamino)méthylimino]-5-[2-(5-nitro-2-furyl)-vinyl]-1,3,4-oxadiazole	25962-77-0
Trichloroéthylène	79-01-6
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4
Trichlorotriéthylamine hydrochloride	817-09-4
Vinyl acétate	108-05-4
4-Vinylcyclohexène	100-40-3
Vinyl fluoride	75-02-5
2,6-Xylidine	87-62-7

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 4 mai 1999.

ALBERT

Par le Roi :

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

## Annexe IV

« Annexe V. — Liste des substances dangereuses dont la mise en oeuvre est subordonnée à la délivrance d'une autorisation préalable

Application des articles 723bis 16 et 723bis 17 du présent chapitre.

Liste A :

- Composés halogénés du bore;
- Sulfure de carbone;
- Arsenic et ses composés, à l'exception de trioxyde et de pentoxyde de diarsenic;
- Mercure et ses composés, à l'exception du chlorure de dimercure (calomel);
- Pentachlorophénol et ses sels alcalins;
- Aniline;
- Chloroanilines (mono-, di- et tri-), à l'exception de p-chloroaniline;
- Nitroanilines (ortho-, meta- et para-);
- Toluidines, à l'exception de l'ortho-toluidine;
- Polyphényls polychlorés
- N,N'-diméthylbenzidine;
- 2-aminobenzidine;
- 1-naphtylamine;
- 2-acétylaminofluorène;
- Sels de l'acide cyanhydrique et les dérivés organiques cyanogènes;

Liste B :

- Acide cyanhydrique à l'exception de l'utilisation comme pesticide ou produit phytopharmaceutique;
- Composés alkylés du plomb.

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 4 mai 1999.

ALBERT

Par le Roi :

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

## Bijlage I

« Bijlage 1. — Lijst met carcinogene stoffen en preparaten »

## A. Cytostatische geneesmiddelen

NAAM	CAS-nummer	SYNONIEM
azaserine	115-02-6	
azathioprine	446-86-6	
bleomycine	11056-06-7	
busulfan	55-98-1	
carmustine	154-93-08	BCNU, bischloroethylnitrosureum
chloorambucil	305-03-3	
chloormethine-N-oxide	126-85-2	stikstofmosterd-N-oxide
chloornafazine	494-03-1	N,N-Bis (2-chloorethyl)-2-naftylamine
cyclofosfamide	50-18-10	CP
dacarbazine	4342-03-4	DTIC
daunomycine	20830-81-3	Daunorubicine
doxorubicine	23214-92-8	Adriamycine
lomustine	13010-47-4	CCNU, 1-(2-chloorethyl)-3-cyclohexyl-1-nitrosureum
melfalan	148-82-3	L-vorm van merfalan
mustine	51-75-2	Stikstofmosterd
procarbazine hydrochloride	366-70-1	
semustine	13909-09-6	me-CCNU, 1-(2-chloorethyl)-3-(4-methylcyclohexyl)-1-nitrosureum
sterigmatocystine	10048-13-2	$\beta$ -chloorethylamine
streptozocine	18883-66-4	Stryptozotocine
thiotepa	52-24-4	tris(1-aziridimyl)-fosfinesulfide
treosulfan	299-75-2	dihydroxybusulfan
uramustine	66-75-1	uracilmosterd, fosfinesulfide

## B. Overige stoffen

NAAM	CAS-nummer	SYNONIEM
aflatoxine AFB 1	1162-65-8	
aflatoxine AFB2	7220-81-7	
aflatoxine AFG1	1165-39-5	
aflatoxine AFG2	7241-98-7	
auramine (technisch)	492-80-8	basic yellow 2
aziridine	151-56-4	ethyleenimine
benzylchloride	100-44-7	$\alpha$ -chloortolueen
4-chlooraniline	106-47-8	
2-(p-tert-butylfenoxy)-isopropyl-2-chloorethylsulfiet	140-57-8	aramiet, aratron
4-chloor-o-fenyleendiamine	95-83-0	2-amino-4-chlooraniline
chloroform	67-66-3	
cisplatine	15663-27-1	cis-DDP,CP
citrus red no. 2	6358-53-8	1-[(2,5-dimethoxyfenyl)azo]-2-naftalenol
p-cresidine	120-71-8	2-methoxy-5-methylbenzeenamine
cycasine	14901-08-7	
2,4-diamino-anisoolsulfaat	39156-41-7	2,4-DAAS
4,4'-diaminodifenyloether	101-80-4	4,4'-DDE
dibenz(a,h)acridine	226-36-8	
dibenz(a,h)pyreen	189-64-0	
dibenz(a,i)pyreen	189-55-9	
7H-dibenzo(c,g)carbazol	194-59-2	
3,3'-dichloor-4,4'-diaminodifenyloether	28434-86-8	DDD-ether
dichloorvos	62-73-7	DDVP
diglycidylresorcinolether	101-90-6	1,3-bis(2,3-epoxy-propoxy) benzeen
p-dimethylamino-azobenzeen	60-11-7	DAB
dimethylcarbamoylechloride	79-44-7	
1,6-dinitropyreen	42397-64-8	
1,8-dinitropyreen	42397-65-9	
direct black 38	1937-37-7	
direct blue 6	2602-46-2	
disperse blue	2475-45-8	
1-epoxyethyl-1-3,4-epoxycyclohexeen	106-87-6	
ethylmethaansulfonaat	62-50-0	EMS
fenazopyridinehydrochloride	94-78-0	3-(fenylazo)-2,6-pyridinediamine
fenylglycidylether	122-60-1	
2-(2-formylhydrazino)-4-(5-nitro-2-furyl)thiazol	3570-75-0	
furazolidon	67-45-8	

NAAM	CAS-nummer	SYNONIEM
indenol (1,2,3-cd)pyreen	193-39-5	
merfalan	531-76-0	
2-methyl-1-nitroantraquinon	129-15-7	1-nitro-2-methylantraquinon
methylazoxymethanol	590-96-5	
5-methylchryseen	3697-24-3	
methylmethaansulfonaat	66-27-3	MMS, methylmethaansulfonzuur
methylthiouracil	56-04-2	2-mercapto-4-hydroxy-6-methylpyrimidine
metronidazol	443-48-1	
mitomycine C	50-07-7	
N,N'-diacetylbenzidine	613-35-4	4,4'-diacetylbenzidine
N-(4-(5-nitro-2-furyl)-2-thiazolyl)acetamide	531-82-8	NFTA
N-4-(methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanon	64091-91-4	4-(N-nitrosomethyl-amino)-1-(3-pyridyl)-1-butanon
N-nitrosodi-n-butylamine	924-16-3	
N-nitrosodiethylamine	55-18-5	diethylnitrosamine, NDEA, DENA
N-nitrosodiisopropylamine	601-77-4	diisopropylamine, NDiPA, DiPNA
N-nitrosoethylureum	759-73-9	ethylnitrosureum, NEU, ENU
N-nitrosomethylethylamine	10595-95-6	
N-nitrosomethylurethaan	615-53-2	
N-nitrosomethylureum	684-93-5	methylnitrosureum
N-nitrosomethylvinylamine	4549-40-0	
N-nitrosomorfoline	59-89-2	NMOR
N-nitrosornicotine	80508-23-2	NNOR
N-nitrosopiperidine	100-75-4	NPIP
N-nitrosopyrrolidine	930-55-2	NPYR
N-nitrososarcosine	13256-22-9	NSAR
niridazol	61-57-4	nitrothiamidazol, nitrothiazol
6-nitrochryseen	7496-02-8	6-NC
2-nitrofluoreen	607-57-8	2-NF
Panfuran S	794-93-4	dihydroxymethylfuratrizine
ptaquiloside	87625-62-5	
safrol	94-59-7	5-(2-propenyl)-1,3-benzodioxol
tetrachloormethaan	56-23-5	tetrachloorkoolstof
tris(2,3-dibroompropyl)fosfaat	126-72-7	TBPP

Gezien om te worden gevoegd bij Ons besluit van 4 mei 1999.

ALBERT

Van Koningswege :

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

## Bijlage II

« Bijlage 2. — Lijst van de procédés tijdens welke een stof of een preparaat vrijkomt

1. Vervaardiging van auramine.
2. Werkzaamheden die blootstelling aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen, aanwezig in roet, teer of pek van steenkool, met zich brengen. »
3. Werkzaamheden waarbij men wordt blootgesteld aan stof, dampen of nevels die vrijkomen bij roosting en elektrorafinage van nikkelsteen.
4. Procédé met sterk zuur bij de fabricage van isopropylalcohol.
5. Werkzaamheden waarbij nitrosamines kunnen vrijkomen:
  - 1° vulkanisering en de erna volgende procédés van technische rubberartikelen en banden (inclusief opslag), tenzij door metingen wordt aangetoond dat de concentratie in de lucht van nitrosamines lager ligt dan  $1 \mu\text{g per m}^3$ ;
  - 2° bereiding van polyacrylnitril met het droogspinproces bij gebruik van N,N-dimethylformamide.
6. Procédés waarbij uit N,N-dimethylformamide (of stoffen met een vergelijkbare structuur, zoals N,N-dimethylacetamide) N,N-dimethylcarbamoylchloride kan ontstaan.
7. Blootstelling aan dieselrook boven de  $100 \mu\text{g}$  elementaire koolstof per  $\text{m}^3$  (inadembare fractie).
8. Werkzaamheden waarbij men wordt blootgesteld aan hexavalente chroomverbindingen die vrijkomen bij elektrolytische chromeringsprocessen, inclusief passivering.
9. Rubberverwerking waarbij stof en rook afkomstig van rubber vrijkomt.
10. Werkzaamheden waarbij men wordt blootgesteld aan stof van de volgende houtsoorten : beuken en eiken. »

Gezien om te worden gevoegd bij Ons besluit van 4 mei 1999.

ALBERT

Van Koningswege :

De Minister van Tewerkstelling en Arbeid,

Mevr. M. SMET

## Bijlage III

« Bijlage 3. — C. Niet-limitatieve lijst van stoffen, preparaten en procédés bedoeld bij artikel 2, lid 4

NAAM	CAS-nummer
1,2,3-Trichloorpropaan	96-18-4
1,3-Dichloorpropeen (technical grade)	542-75-6
1,4-Dioxaan	123-91-1
1-Chloor-2-methylpropeen	513-37-1
1-Nitropyreen	5522-43-0
2,3,7,8-Tetrachloordibenzo-para-dioxine	1746-01-6
2,4-Diaminoanisol	615-05-4
2,4-Dinitrotolueen	121-14-2
2,6-Dimethylaniline (2,6-Xylidine)	87-62-7
2,6-Dinitrotolueen	606-20-2
2-Amino-3,4-dimethylimidazo[4,5-f]quinoline	77094-11-2
2-Amino-3,8-dimethylimidazo[4,5-f]quinoxaline	77500-04-0
2-Amino-5-(5-nitro-2-furyl)-1,3,4-thiadiazol	712-68-5
3,7-Dinitrofluorantheen	105735-71-5
3,9-Dinitrofluorantheen	22506-53-2
3-(N-Nitrosomethylamino)propionitril	60153-49-3
4,4'-Thiodianiline	139-65-1
4-Nitropyreen	57835-92-4
4-Vinylcyclohexeen	100-40-3
5-(Morpholinomethyl)-3-[(5-nitrofurfurydine)amino]-2-oxazolidinon	3795-88-8
5-Methoxypsoralen	484-20-8
A-alfa-C (2-Amino-9H-pyrido[2,3b]indol	26148-68-5
Acetaldehyde	75-07-0
Acetamide	60-35-5
AF-2[2-(2-Furyl)-3-(5-nitro-2-furyl)acrylamide]	3688-53-7
Amitrol	61-82-5
Antimoontrioxide	1309-64-4
Arseen en samenstellingen	7440-38-2
Auramine	492-80-8
Benzofuraan	271-89-6
Benzylviolet 4B	1694-09-3
beta-Butyrolacton	3068-88-0
Bitumen, extracten van met stoom gerafinaerde	8052-42-4
Broomdichloormethaan	75-27-4
Caffeïnezuur	331-39-5
Carbon black	1333-86-4
Carrageenaan, gedegrademd	9000-07-1



NAAM	CAS-nummer
Chloordecon	143-50-0
Chloorendisch zuur	115-28-6
Chlordaan	57-74-9
CI Acid Red 114	6459-94-5
CI Basic Red 9	569-61-9
CI Direct Blue 15	2429-74-5
Dantron (Chrysazine; 1,8-Dihydroxyanthraquinon)	117-10-2
DDT, p,p'-DDT	50-29-3
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	117-81-7
Dibenz[a,j]acridine	224-42-0
Dibenzo[a,e]pyreen	192-65-4
Diëpoxybutaan	1464-53-5
Dihydrosafrol	94-58-6
Diisopropylsulfaat	2973-10-6
Ethyleenthioureum	96-45-7
Ethylmethaansulfonaat	62-50-0
Formaldehyde	50-00-0
Furaan	110-00-9
Gebutyleerd hydroxianisol (BHA)	25013-16-5
Glu-P-1 (2-Amino-6-methyldipyrido[1,2-a:3',2'-d]limidazol)	67730-11-4
Glu-P-2 (2-Aminodipyrido[1,2-a:3',2'-d]limidazole)	67730-10-3
Glycidaldehyde	765-34-4
HC Blue No. 1	2784-94-3
Heptachloor	76-44-8
IQ (2-Amino-3-methylimidazol[4,5-f]quinoline)	76180-96-6
Isopreen	78-79-5
Kobalt en samenstellingen	7440-48-4
Kristallijn silicium	14808-60-7
Lood en anorganische samenstellingen	7439-92-1
Magenta (die CI Basic Red 9 bevat)	633-99-5
MeA-alpha-C (2-Amino-3-methyl-9H-pyrido [2,3-b]indol)	68006-83-7
Mirex	2385-85-5
Monocrotaline	315-22-0
Mosterdgas	505-60-2
N'-Nitrosornicotine	16543-55-8
N,N-Dimethylformamide	68-12-2
N-[4-(5-Nitro-2-furyl)-2-thiazolyl]acetamide	513-82-8
Nafenopine	3771-19-5
Natrium-ortho-fenylfenaat	132-27-4

NAAM	CAS-nummer
Nikkel samenstellingen	
Nikkel, metallisch en legeringen	7440-02-0
Nitrilotriacetic acid and its salts	139-13-9
Nitrobenzene	98-95-3
Ochratoxine A	303-47-9
Oil Orange SS	2646-17-5
para-Chloro-ortho-toluidine and its salts of strong acid	95-69-2
para-Dichlorobenzene	106-46-7
Pentachlorophenol	87-86-5
PhiP (2-Amino-1-methyl-6-phenylimidazo[4,5-b]pyridine)	105650-23-5
Polybrominated biphenyls	59536-65-1
Polychlorinated biphenyls	1336-36-3
Ponceau 3R	3564-09-8
Ponceau MX	3761-53-3
Radon and its decay products	10043-92-2
Schalie-olie	63308-34-9
Styrene	100-42-5
Tetrachloroethylene	127-18-4
Tetranitromethane	509-14-8
Toluene diisocyanates	26471-62-5
Toxafeen (polychlorinated camphenes)	8001-35-2
trans-2-[(Dimethylamino)methylimino]-5-[2-(5-nitro-2-furyl)-vinyl]-1,3,4-oxadiazol	25962-77-0
Trichloroethylene	79-01-6
Trichloromethine (Trimustinehydrochloride)	817-09-4
Trp-P-1 (3-Amino-1,4-dimethyl-5H-pyrido[4,3-b]indol)	62450-06-0
Trp-P-2 (3-Amino-1-methyl-5H-pyrido[4,3-b]indol)	62450-07-1
Trypaanblauw	72-57-1
Vinylacetate	108-05-4
Vinylfluoride	75-02-5

Gezien om te worden gevoegd bij Ons besluit van 4 mei 1999.

ALBERT

Van Koningswege :

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

## Bijlage IV

« Bijlage V. — Lijst van gevaarlijke stoffen waarvan het gebruik onderworpen is aan het verlenen van een voorafgaande vergunning

Toepassing van de artikelen 723bis 16 en 723bis 17 van dit hoofdstuk.

Lijst A :

- Boorhalogeenvbindingen;
- Koolstofdissulfide;
- Arseen en zijn verbindingen met uitzondering van arseentrioxide en arseenpentoxide;
- Kwik en zijn verbindingen, uitgezonderd kwik (I) chloride (kalomel);
- Pentachloorfenol en zijn alkalizouten;
- Aniline;
- Chlooranilinen (mono-, di-, tri-) met uitzondering van p-chlooraniline;
- Nitroanilinen (ortho-, meta- para-);
- Toluïdinen met uitzondering van ortho-toluïdine;
- Polychloorhoudende polyfenylen;
- N,N'-dimethylbenzidine;
- 2-aminobenzidine;
- 1-naftylamine;
- 2-acetylaminofluoreen;
- Zouten van waterstofcyanide en organische cyaniden;

Lijst B :

- Waterstofcyanide met uitzondering van het gebruik als bestrijdingsmiddel of fytofarmaceutisch product;
- Loodalkylen.

Gezien om te worden gevoegd bij Ons besluit van 4 mei 1999.

## ALBERT

Van Koningswege :

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

\_\_\_\_\_  
Note

(1) Références au *Moniteur belge* :

Loi du 4 août 1996, *Moniteur belge* du 18 septembre 1996.

Arrêté du Régent du 11 février 1946, *Moniteur belge* des 3 et 4 avril 1946.

Arrêté du Régent du 27 septembre 1947, *Moniteur belge* des 3 et 4 octobre 1947.

Arrêté royal du 9 avril 1980, *Moniteur belge* du 13 mai 1980.

Arrêté royal du 14 janvier 1992, *Moniteur belge* du 5 février 1992.

Arrêté royal du 2 décembre 1993, *Moniteur belge* du 29 décembre 1993.

Arrêté royal du 13 juin 1996, *Moniteur belge* du 24 juillet 1996.

Arrêts royaux du 27 mars 1998, *Moniteur belge* du 31 mars 1998;

\_\_\_\_\_  
Nota

(1) Verwijzingen naar het *Belgisch Staatsblad* :

Wet van 4 augustus 1996, *Belgisch Staatsblad* van 18 september 1996.

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 9 april 1980, *Belgisch Staatsblad* van 13 mei 1980.

Koninklijk besluit van 14 januari 1992, *Belgisch Staatsblad* van 5 februari 1992.

Koninklijk besluit van 2 december 1993, *Belgisch Staatsblad* van 29 december 1993.

Koninklijk besluit van 13 juni 1996, *Belgisch Staatsblad* van 24 juli 1996.

Koninklijke besluiten van 27 maart 1998, *Belgisch Staatsblad* van 31 maart 1998.