

MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

F. 89 — 1365

27 AVRIL 1989

Arrêté de l'Exécutif régional wallon modifiant, pour la Région wallonne,
le Règlement général pour la protection du travail

L'Exécutif régional wallon,

Vu la loi du 5 mai 1888 relative à l'inspection des établissements dangereux, insalubres et incommodes, et à la surveillance des machines et chaudières à vapeur, modifiée par la loi du 22 juillet 1974;

Vu la directive 82/501/CEE du Conseil des Communautés européennes du 24 juin 1982 concernant les risques d'accidents majeurs de certaines activités industrielles, modifiée par la directive 87/216/CCE du Conseil du 19 mars 1987;

Vu l'arrêté du Régent du 11 février 1946 portant approbation des titres I et II du Règlement général pour la protection du travail, modifié par l'arrêté de l'Exécutif régional wallon du 11 décembre 1986 concernant les risques d'accidents majeurs de certaines activités industrielles;

Vu l'avis du Conseil d'Etat;

Sur la proposition du Ministre de l'Agriculture, de l'Environnement et du Logement pour la Région wallonne,

Arrête :

Article 1^{er}. L'article 1^{er}, alinéa 3, du Règlement général pour la protection du travail, y inséré par l'article 3 de l'arrêté de l'Exécutif régional wallon du 11 décembre 1986 concernant les risques d'accidents majeurs de certaines activités industrielles, est remplacé par l'alinéa suivant :

« En Région wallonne, il en va de même des établissements où sont mises en œuvre une ou plusieurs activités industrielles visées au chapitre III. Ces établissements sont classés comme suit :

1^o s'ils sont soumis à la section 3 du chapitre III, ils sont considérés comme étant de première classe, quelle que soit leur classification en fonction du chapitre II;

2^o s'ils ne sont pas soumis à la section 3 du chapitre III, ils conservent la classification prévue par le chapitre II; à défaut d'une telle classification, ils sont considérés comme étant de seconde classe. »

Art. 2. Un article 27 bis/11, rédigé comme suit, est inséré dans le même Règlement général :

« Article 27 bis/11. Les établissements qui, à la suite de l'entrée en vigueur de l'article 3 de l'arrêté de l'Exécutif du 27 avril 1989 de l'Exécutif régional wallon, modifiant, pour la Région wallonne, le Règlement général pour la protection du travail, sont soumis au chapitre III du titre 1^{er} du présent Règlement, sont tenus de se conformer à ses dispositions dans les douze mois de l'entrée en vigueur de l'arrêté précité du 27 avril 1989 de l'Exécutif régional wallon. »

Art. 3. Les annexes de l'arrêté de l'Exécutif régional wallon du 11 décembre 1986 concernant les risques d'accidents majeurs de certaines activités industrielles sont remplacées par les annexes du présent arrêté.

Art. 4. Le Ministre qui a la police des établissements classés dangereux, insalubres ou incommodes dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Namur, le 27 avril 1989.

Le Ministre-Président de l'Exécutif
chargé de l'Economie, des P.M.E. et de la Fonction publique régionale,

B. ANSELME

Le Ministre de l'Agriculture, de l'Environnement et du Logement pour la Région wallonne,

G. LUTGEN

Annexe I

INSTALLATIONS INDUSTRIELLES VISEES A L'ARTICLE 27 bis/1

1. Installations de production, de transformation ou de traitement des substances chimiques, organiques ou inorganiques utilisant à cette fin, entre autres :
 - les procédés d'alkylation;
 - les procédés d'amination par l'ammoniac;
 - les procédés de carbonylation;
 - les procédés de condensation;
 - les procédés de déshydrogénation;
 - les procédés d'estérification;
 - les procédés d'halogénéation et de fabrication des halogènes;
 - les procédés d'hydrogénation;
 - les procédés d'hydrolyse;
 - les procédés d'oxydation;
 - les procédés de polymérisation;
 - les procédés de sulfonation;
 - les procédés de désulfuration, de fabrication et de transformation des dérivés du soufre;
 - les procédés de nitration et de fabrication des dérivés azotés;
 - les procédés de fabrication des dérivés du phosphore;
 - la formulation de pesticides et de produits pharmaceutiques.
 - les procédés de distillation;
 - les procédés d'extraction;
 - les procédés de solvatation;
 - les procédés de mélange.

2. Installations pour la distillation ou le raffinage ou tout mode de transformation du pétrole ou des produits pétroliers.
3. Installations destinées à permettre l'élimination totale ou partielle des substances solides ou liquides par combustion ou par décomposition chimique.
4. Installations de production ou de transformation de gaz produisant de l'énergie, par exemple, de gaz de pétrole liquéfié, de gaz naturel liquéfié et de gaz naturel de synthèse.
5. Installations pour la distillation sèche du charbon et du lignite.
6. Installations pour la production de métaux ou de non-métaux par voie humide ou au moyen de l'énergie électrique.

Annexe II

STOCKAGE DANS DES INSTALLATIONS AUTRES QUE CELLES VISEES A L'ANNEXE I
(STOCKAGE SEPARÉ)

Les quantités figurant ci-dessous s'entendent par installation ou par ensemble d'installations du même fabricant lorsque la distance entre les installations n'est pas suffisante pour éviter, dans des circonstances prévisibles, toute aggravation des risques d'accidents majeurs. En tout cas, ces quantités s'entendent par ensemble d'installations du même fabricant si la distance entre les installations est inférieure à environ 500 mètres :

Substances ou catégories de substances	Quantités (t) ≥	
	Pour l'application de l'article 27 bis/3	Pour l'application de l'article 27 bis/4
1. Gaz inflammables conformément à l'annexe IV sous c) sous i)	50	300
2. Liquides hautement inflammables conformément à l'annexe IV sous c) sous ii)	10 000	100 000
3. Acrylonitrile	350	5 000
4. Ammoniac	60	600
5. Chlore	10	75
6. Dioxyde de soufre	20	500
7. a) Nitrate d'ammonium (*)	350	2 500
b) Nitrate d'ammonium sous la forme d'engrais (*)	1 250	10 000
8. Chlorate de sodium	25	250
9. Oxygène liquide	200	2 000
10. Trioxyde de soufre	15	100

(*) Cela s'applique au nitrate d'ammonium et aux mélanges de nitrate d'ammonium dans lesquels la teneur en azote due au nitrate d'ammonium est supérieure à 28 % en poids, et aux solutions aqueuses de nitrate d'ammonium dans lesquelles la concentration en nitrate d'ammonium est supérieure à 90 % en poids.

(*) Cela s'applique aux engrais simples à base de nitrate d'ammonium conformes à la directive 80/876/CEE et aux engrais composés dans lesquels la teneur en azote due au nitrate d'ammonium est supérieure à 28 % en poids (les engrais composés contiennent du nitrate d'ammonium mélangé à du phosphate et/ou de la potasse).

Annexe III

LISTE DE SUBSTANCES POUR L'APPLICATION DE LA SECTION 3

Les quantités figurant ci-dessous s'entendent par installation ou par ensemble d'installations du même fabricant lorsque la distance entre les installations n'est pas suffisante pour éviter, dans des circonstances prévisibles, toute aggravation des risques d'accidents majeurs. En tout cas, ces quantités s'entendent par ensemble d'installations du même fabricant si la distance entre les installations est inférieure à environ 500 mètres :

Dénomination	Quantité (≥)	N° CAS	N° CEE
1. 4-Aminodiphényle	1 kg	92-67-1	
2. Benzidine	1 kg	92-87-5	612-042-00-2
3. Sels de benzidine	1 kg		
4. Diméthylnitrosamine	1 kg	62-75-9	
5. 2-Naphthylamine	1 kg	91-59-8	612-022-00-3
6. Béryllium (poudre et/ou composé)	10 kg		
7. Oxyde de bis-(chlorométhyle)	1 kg	542-88-1	603-046-00-5
8. 1,3-Propanesultone	1 kg	1120-71-4	
9. 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxine (TCDD)	1 kg	1746-01-6	
10. Pentoxyde d'arsenic, acide (V) arsénique et ses sels	500 kg		
11. Trioxyde d'arsenic, acide (III) arsénieux et ses sels	100 kg		
12. Hydrogène arséné (Arsine)	10 kg	7784-42-1	
13. Chlorure de N,N-diméthylcarbamoyl	1 kg	79-44-7	
14. N-chloroformyl-morpholine	1 kg	15159-40-7	
15. Dichlorure de carbonyle (Phosgène)	750 kg	75-44-5	006-002-00-8
16. Chlore	25 t	7782-50-5	017-001-00-7
17. Sulfure d'hydrogène	50 t	7783-06-04	016-001-00-4

Dénomination	Quantité (≥)	N° CAS	N° CEE
18. Acrylonitrile	200 t	107-13-1	608-003-00-4
19. Cyanure d'hydrogène	20 t	74-90-8	006-006-00-X
20. Sulfure de carbone	200 t	75-15-0	006-003-00-3
21. Brome	500 t	7726-95-6	035-001-00-5
22. Ammoniac	500 t	7664-41-7	007-001-00-5
23. Acétylène (Ethyne)	50 t	74-86-2	601-015-00-0
24. Hydrogène	50 t	1333-74-0	001-001-00-9
25. Oxyde d'éthylène	50 t	75-21-8	603-023-00-X
26. Oxyde de propylène	50 t	75-56-9	603-055-00-4
27. 2-Cyano-2-propanol (acétone cyanhydrine)	200 t	75-86-5	608-004-00-X
28. 2-Propénal (Acroléine)	200 t	107-02-8	605-008-00-3
29. 2-Propène-1-ol (Alcool allylique)	200 t	107-18-6	603-015-00-6
30. Allylamine	200 t	107-11-9	612-046-00-4
31. Hydrure d'antimoine (Stibine)	100 kg	7803-52-3	
32. Ethylèneimine	50 t	151-56-4	613-001-00-1
33. Formaldéhyde (concentration ≥ 90 %)	50 t	50-00-0	605-001-01-2
34. Hydrogène phosphoré (Phosphine)	100 kg	7803-51-2	
35. Bromométhane (Bromure de méthyle)	200 t	74-83-9	602-002-00-3
36. Isocyanate de méthyle	1 t	624-83-9	615-001-00-7
37. Oxydes d'azote	50 t	11104-93-1	
38. Sélénite de sodium	100 kg	10102-18-8	
39. Sulfure de bis-(2-chloroéthyle)	1 kg	505-60-2	
40. Phosacétime	100 kg	4104-14-7	015-092-00-8
41. Plomb tétraéthyle	50 t	78-00-2	
42. Plomb tetraméthyle	50 t	75-74-1	
43. Promurit (3,4-dichlorophényl azothiourée)	100 kg	5836-73-7	
44. Chlorfenvinphos	100 kg	470-90-6	015-071-00-3
45. Crimidine	100 kg	535-89-7	613-004-00-8
46. Ether méthylique monochloré	1 kg	107-30-2	
47. Diméthylamide de l'acide cyanophosphorique	1 t	63917-41-9	
48. Carbophénouthion	100 kg	786-19-6	015-044-00-6
49. Dialiphos	100 kg	10311-84-9	015-088-00-6
50. Cyanthoathe	100 kg	3734-95-0	015-070-00-8
51. Amiton	1 kg	78-53-5	
52. Oxydisulfoton	100 kg	2497-07-6	015-096-00-X
53. Thiophosphate de 0,0-diéthyle et de S-(éthylsufinyl-méthyle)	100 kg	2588-05-8	
54. Thiophosphate de 0,0-diéthyle et de S-(éthylsulfonyl-méthyle)	100 kg	2588-06-9	
55. Disulfoton	100 kg	298-04-4	015-060-00-3
56. Déméton	100 kg	8065-48-3	
57. Phorate	100 kg	298-02-2	015-033-00-6
58. Thiophosphate de 0,0-diéthyle et de S-(éthylthiométhyle)	100 kg	2600-69-3	
59. Dithiophosphate de 0,0-diéthyle et de S-(isopropylthiométhyle)	100 kg	78-52-4	
60. Pirazoxone	100 kg	108-34-9	015-023-00-1
61. Fensulfothion	100 kg	115-90-2	015-090-00-7
62. Paraoxone (phosphate de 0,0-diéthyle et de 0-p-nitrophenyl)	100 kg	311-45-5	
63. Parathion	100 kg	56-38-2	015-034-00-1
64. Azinphos-éthyl	100 kg	2642-71-9	015-056-00-1
65. Dithiophosphate de 0,0-diéthyle et de S-(propylthiométhyle)	100 kg	3309-66-0	
66. Thionazin	100 kg	297-97-2	
67. Carbofuran	100 kg	1563-66-2	006-026-00-9
68. Phosphamidon	100 kg	13171-21-6	015-022-00-6
69. Tirpate (2,4-diméthyl-1,3, dithiolane-2 carboxaldehyde-0-(méthylcarbamoyl) oxime	100 kg	26419-73-8	
70. Mévinphos	100 kg	7786-34-7	015-020-00-5
71. Parathion-méthyl	100 kg	298-00-0	015-035-00-7
72. Azinphos-méthyl	100 kg	86-50-0	015-039-00-9
73. Cycloheximide	100 kg	66-81-9	
74. Diphacinone	100 kg	82-66-6	
75. Tétraméthylène disulfotétramine	1 kg	80-12-6	
76. EPN	100 kg	2104-64-5	015-036-00-2
77. Acide 4-fluorobutyrique	1 kg	462-23-7	
78. Sels de l'acide 4 fluorobutyrique	1 kg		
79. Esters de l'acide 4 fluorobutyrique	1 kg		
80. Amides de l'acide 4 fluorobutyrique	1 kg		
81. Acide 4 Fluorocrotonique	1 kg	37759-72-1	
82. Sels de l'acide 4 fluorocrotonique	1 kg		
83. Esters de l'acide 4 fluorocrotonique	1 kg		
84. Amides de l'acide 4 fluorocrotonique	1 kg		
85. Acide fluoroacétique	1 kg	144-49-0	607-081-00-7
86. Sels de l'acide fluoroacétique	1 kg		
87. Esters de l'acide fluoroacétique	1 kg		
88. Amides de l'acide fluoroacétique	1 kg		

Dénomination	Quantité (≥)	N° CAS	N° CEE
89. Fluénetil	100 kg	4301-50-2	607-078-00-0
90. Acide 4-fluoro-2-hydroxybutyrique	1 kg		
91. Sels de l'acide 4-fluoro-2-hydroxybutyrique	1 kg		
92. Esters de l'acide 4-fluoro-2-hydroxybutyrique	1 kg		
93. Amides de l'acide 4-fluoro-2-hydroxybutyrique	1 kg		
94. Acide fluorhydrique	50 t	7664-39-3	009-002-00-6
95. Hydroxyacétonitrile (Nitrile de l'acide glycolique)	100 kg	107-16-4	
96. 1,2,3,7,8,9 hexachlorodibenzo-p-dioxine	100 kg	19408-74-3	
97. Isodrine	100 kg	465-73-6	602-050-00-4
98. Hexaméthylphosphotriamide	1 kg	680-31-9	
99. Juglon (5-hydroxy-1,4-naphthoquinone)	100 kg	481-39-0	
100. Coumafène (Warfarin)	100 kg	81-81-2	607-056-00-0
101. 4,4-méthylène-bis (2-chloroaniline)	10 kg	101-14-4	
102. Diéthion	100 kg	563-12-2	015-047-00-2
103. Aldicarbe	100 kg	116-06-3	008-017-00-X
104. Tétracarboxylnickel (Nickel carbonyle)	10 kg	13463-39-3	028-001-00-1
105. Isobenzan	100 kg	297-78-9	602-053-00-0
106. Pentaborane	100 kg	19024-22-7	
107. Diacétate de 1-propène-2-chloro-1,3-diol	10 kg	10118-72-6	
108. Propylèneimine	50 t	75-55-8	
109. Difluorure d'oxygène	10 kg	7783-41-7	
110. Dichlorure de soufre	1 t	10545-99-0	016-013-00-X
111. Hexafluorure de sélénium	10 kg	7783-79-1	
112. Hydrogène sélénis	10 kg	7783-07-5	
113. TEPP	100 kg	107-49-3	015-025-00-2
114. Sulfotep	100 kg	3689-24-5	015-027-00-3
115. Dimefox	100 kg	115-26-4	015-061-00-9
116. Tricyclohexylstannyl-1H-1,2,4-triazole	100 kg	41083-11-8	
117. Triéthylènemélatine	10 kg	51-18-3	
118. Cobalt sous forme de métal, d'oxydes de carbonates, de sulfures, en poudre	1 t		
119. Nickel sous forme de métal, d'oxydes de carbonates, de sulfures, en poudre	1 t		
120. Anabasine	100 kg	494-52-0	
121. Hexafluorure de tellure	100 kg	7783-80-4	
122. Chlorure de trichlorométhylsulfényle	100 kg	594-42-3	
123. 1,2-Dibromoéthane (Bromure d'éthylène)	50 t	106-93-4	692-010-00-6
124. Substances inflammables conformément à l'annexe IV, c), i)	200 t		
125. Substances inflammables conformément à l'annexe IV, c), ii)	50 000 t		
126. Diazodinitrophénol	10 t	7008-81-3	
127. Dinitrate de diéthylèneglycol	10 t	693-21-0	603-033-00-4
128. Sels de dinitrophénol	50 t		609-017-00-3
129. 1-Guanyl-4-nitrosamino-guanyl-1-tetrazene	10 t	109-27-3	
130. Bis (2,4,6-trinitrophényl) amine	50 t	131-73-7	612-018-00-1
131. Nitrate d'hydrazine	50 t	13464-97-6	
132. Nitroglycérine	10 t	55-63-0	603-034-00-X
133. Tétranitrate de pentaérythritol	50 t	78-11-5	603-035-00-5
134. Cyclotriméthylène-trinitramine	50 t	121-82-4	
135. Trinitroaniline	50 t	28952-42-1	
136. 2,4,6-Trinitroanisole	50 t	608-35-9	609-011-00-0
137. Trinitrobenzène	50 t	25377-32-6	609-005-00-8
138. Acide trinitrobenzoïque	50 t	35860-50-5 129-66-8	
139. Chlorotrinitrobenzène	50 t	28260-61-9	610-004-00-X
140. N-Méthyl-2,4,6-N-Tetranitroaniline	50 t	479-45-8	612-017-00-6
141. 2,4,6-Trinitrophénol (acide picrique)	50 t	88-89-1	609-009-00-X
142. Trinitrocrésol	50 t	28905-71-7	609-012-00-6
143. 2,4,6-Trinitrophénétol	50 t	4732-14-3	
144. 2,4,6-Trinitrorésorcinol (acide styphnique)	50 t	82-71-3	609-018-00-9
145. 2,4,6-Trinitrotoluène	50 t	118-96-7	609-008-00-4
146. a) Nitrate d'ammonium (1)	2 500 t	6484-52-2	
b) Nitrate d'ammonium sous forme d'engrais (2)	5 000 t		
147. Nitrocellulose (contenant plus de 12,6 % d'azote)	100 t	9004-70-0	603-037-00-6
148. Dioxyde de soufre	1 000 t	7446-09-05	016-011-00-9
149. Acide chlorhydrique (gaz liquéfié)	250 t	7647-01-0	017-002-00-2
150. Substances inflammables conformément à l'annexe IV, c), iii)	200 t		
151. Chlorate de sodium (1)	250 t	7775-09-9	017-005-00-9
152. Peroxyacétate de tertiobutyle (concentration ≥ 70 %)	50 t	107-71-1	
153. Peroxyisobutyrate de tertiobutyle (concentration ≥ 80 %)	50 t	109-13-7	
154. Peroxymaléate de tertiobutyle (concentration ≥ 80 %)	50 t	1931-82-0	

Dénomination	Quantité (≥)	N° CAS	N° CEE
155. Peroxyisopropylcarbonate de tertibutyle (concentration ≥ 80 %)	50 t	2372-21-6	
156. Peroxydicarbonate de dibenzyle (concentration ≥ 90 %)	50 t	2144-45-8	
157. Peroxybutane de 2,2-bis tertibutyle (concentration ≥ 70 %)	50 t	2187-23-9	
158. Peroxycyclohexane de 1,1-bis tertibutyle (concentration ≥ 80 %)	50 t	3006-86-8	
159. Peroxydicarbonate de di-s-butyle (concentration ≥ 80 %)	50 t	19910-65-7	
160. 2,2-dihydroperoxypropane (concentration ≥ 30 %)	50 t	2614-76-8	
161. Peroxydicarbonate de di-n-propyl (concentration ≥ 80 %)	50 t	16066-38-9	
162. 3,3,6,6,9,9-hexaméthyl-1,2,4,5-tetroxacyclononane (concentration ≥ 75 %)	50 t	22387-33-7	
163. Peroxyde de méthyléthylcétone (concentration ≥ 60 %)	50 t	1338-23-4	
164. Peroxyde de méthylisobutylcétone (concentration ≥ 60 %)	50 t	37208-20-5	
165. Acide peracétique (concentration ≥ 60 %)	50 t	79-21-0	607-094-00-8
166. Azoture de plomb	50 t	13424-46-9	082-003-00-7
167. 2,4,6-Trinitrorésorcinate de plomb (Tricinate)	50 t	15245-44-0	609-019-00-4
168. Fulminate de mercure	10 t	20820-45-5 628-86-4	080-005-00-2
169. Cyclotétraméthylène tetranitramine	50 t	2691-41-0	
170. 2,2,4,4,6,6-hexanitrostilbène	50 t	20062-22-0	
171. 1,3,5-Triamino-2,4,6 trinitrobenzène	50 t	3058-38-8	
172. Dinitrate de glycol	10 t	628-96-6	603-032-00-9
173. Nitrate d'éthyle	50 t	625-58-1	007-007-00-8
174. Picramate de sodium	50 t	831-52-7	
175. Azoture de baryum	50 t	18810-58-7	
176. Peroxyde de diisobutyryle (concentration ≥ 50 %)	50 t	3437-84-1	
177. Peroxydicarbonate d'éthyle (concentration ≥ 30 %)	50 t	14666-78-5	
178. Peroxypivalate de tertibutyle (concentration ≥ 77 %)	50 t	927-07-1	
179. Oxygène liquide	2000 t	7782-447	008-001-00-8
180. Trioxygène de soufre	75 t	7446-11-9	

- (¹) Cela s'applique au nitrate d'ammonium et aux mélanges de nitrate d'ammonium dans lesquels la teneur en azote due au nitrate d'ammonium est supérieure à 28 % en poids, et aux solutions aqueuses de nitrate d'ammonium dans lesquelles la concentration en nitrate d'ammonium est supérieure à 90 % en poids.
- (²) Cela s'applique aux engrais simples à base de nitrate d'ammonium conformes à la directive 80/876/CEE et aux engrais composés dans lesquels la teneur en azote due au nitrate d'ammonium est supérieure à 28 % en poids (les engrais composés contiennent du nitrate d'ammonium mélangé à du phosphate et/ou de la potasse).

Annexe IV

CRITERES INDICATIFS

a) Substances très toxiques :

- substances qui correspondent à la première ligne du tableau ci-dessous,
- substances qui correspondent à la deuxième ligne du tableau ci-dessous et qui, en raison de leurs propriétés physiques et chimiques peuvent entraîner des risques d'accidents majeurs analogues à ceux entraînés par les substances de la première ligne.

	DL 50 (oral) (¹) mg/kg poids corporel	DL 50 (cutané) (²) mg/kg poids corporel	CL 50 (inhalatoire) (³) mg/l
1	DL 50 ≤ 5	DL 50 ≤ 10	CL 50 ≤ 0,1
2	5 < DL 50 ≤ 25	10 < DL 50 ≤ 50	0,1 < CL 50 ≤ 0,5

(¹) DL 50 par voie orale chez le rat.

(²) DL 50 par voie cutanée chez le rat ou le lapin.

(³) CL 50 par inhalation (4 heures) chez le rat.

b) Autres substances toxiques

les substances qui présentent les valeurs suivantes de toxicité aiguë et qui ont des propriétés physiques et chimiques pouvant entraîner des risques d'accidents graves :

DL 50 (oral) (¹) mg/kg poids corporel	DL 50 (cutané) (²) mg/kg poids corporel	CL 50 (inhalatoire) (³) mg/l
25 < DL 50 ≤ 200	50 < DL 50 ≤ 400	0,5 < CL 50 ≤ 2

(¹) DL 50 par voie orale chez le rat.

(²) DL 50 par voie cutanée chez le rat ou le lapin.

(³) CL 50 par inhalation (4 heures) chez le rat.

- c) Substances inflammables
- i) *gaz inflammables* :
substances qui, à l'état gazeux à la pression normale et mélangées à l'air, deviennent inflammables et dont le point d'ébullition est égal ou inférieur à 20 °C à la pression normale;
 - ii) *liquides hautement inflammables* :
substances dont le point d'éclair est inférieur à 21 °C et dont le point d'ébullition est supérieur à 20 °C à la pression normale;
 - iii) substances dont le point d'éclair est inférieur à 55 °C et qui restent à l'état liquide sous l'effet d'une pression, dans la mesure où certains modes de traitement tels que pression et température élevées peuvent entraîner des risques d'accidents graves.
- d) Substances explosibles :
substances qui peuvent exploser sous l'effet de la flamme ou qui sont plus sensibles aux chocs ou aux frottement que le dinitrobenzène.

DONNEES ET INFORMATIONS A FOURNIR DANS LE CADRE DE L'ETUDE DE SURETE
PREVUE A LA SECTION 3

S'il n'est pas possible ou s'il n'apparaît pas nécessaire d'apporter une réponse aux informations demandées ci-dessous, les raisons devront en être indiquées.

1. IDENTITE DE LA SUBSTANCE

Nom chimique
Numéro CAS
Nom suivant la nomenclature de l'UICPA
Autres noms
Formule empirique
Composition de la substance
Degré de pureté
Impuretés principales et pourcentages relatifs
Méthodes de détection et de détermination disponibles pour l'installation
Description des méthodes utilisées ou références à la littérature scientifique
Méthodes et précautions relatives à la manipulation, au stockage et à l'incendie prévues par le fabricant
Mesures d'urgence en cas de dispersion accidentelle prévues par le fabricant
Moyens à la disposition du fabricant pour rendre inoffensive la substance

2. BREVES INDICATIONS SUR LES RISQUES

— pour l'homme :	— immédiats
	— différés
— pour l'environnement :	— immédiats
	— différés

ÜBERSETZUNG

MINISTERIUM DER WALLONISCHEN REGION

D. 89 — 1365

27. APRIL 1989

Erlaß der Wallonischen Regionalexekutive zur Abänderung, für die Wallonische Region,
der allgemeinen Arbeitsschutzordnung

Unter Beachtung des Gesetzes vom 5. Mai 1888 über die Kontrolle der gefährlichen, gesundheitsschädlichen oder lästigen Betriebe und die Aufsicht über die Dampfmaschinen und -kessel, abgeändert durch das Gesetz vom 22. Juli 1974;

Unter Beachtung der Richtlinie 82/501/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 24. Juni 1982 über die Gefahren schwerer Unfälle bei bestimmten Industrietätigkeiten, abgeändert durch die Richtlinie 87/216/EWG des Rates vom 19. März 1987;

Unter Beachtung des Regentenerlasses vom 11. Februar 1946 zur Genehmigung von Titel I und II der allgemeinen Arbeitsschutzordnung, abgeändert durch den Erlaß der Wallonischen Regionalexekutive vom 11. Dezember 1986 über die Gefahren schwerer Unfälle bei bestimmten Industrietätigkeiten;

Aufgrund des Gutachtens des Staatsrats;

Auf Vorschlag des Ministers der Landwirtschaft, der Umwelt und des Wohnungswesens für die Wallonische Region,

Beschließt die Wallonische Regionalexekutive :

Artikel 1. Artikel 1, Absatz 3 der allgemeinen Arbeitsschutzordnung, eingefügt durch Artikel 3 des Erlasses der Wallonischen Regionalexekutive vom 11. Dezember 1986 über die Gefahren schwerer Unfälle bei bestimmten Industrietätigkeiten, wird durch den folgenden Absatz ersetzt :

« In der Wallonischen Region gilt dasselbe für Betriebe, in denen eine oder mehrere der in Kapitel III aufgeführten Industrietätigkeiten durchgeführt werden. Diese Betriebe werden wie folgt eingestuft :

1° Wenn sie dem Abschnitt 3 von Kapitel III unterliegen, gelten sie als Betriebe erster Klasse, gleich welche ihre Klassifizierung aufgrund von Kapitel II auch sein mag ;

2° Wenn sie dem Abschnitt 3 von Kapitel III nicht unterliegen, behalten sie die in Kapitel II vorgesehene Klassifizierung bei; in Ermangelung einer solchen Klassifizierung, gelten sie als Betriebe zweiter Klasse. »

Art. 2. In dieselbe allgemeine Arbeitsschutzordnung wird ein Artikel 27 bis/11 folgenden Wortlauts eingefügt :
 * Artikel 27 bis/11. Betriebe, die infolge der Inkrafttretung von Artikel 3 des Erlasses der Wallonischen Regionalexekutive vom 27. April 1989 sur Abänderung, für die Wallonische Region, der allgemeinen Arbeitsschutzordnung, dem Kapitel III, Titel I der vorliegenden Ordnung unterliegen, sind verpflichtet, deren Bestimmungen innerhalb von zwölf Monaten nach der Inkrafttretung des vorerwähnten Erlasses der Wallonischen Regionalexekutive vom 27. April 1989 zu beachten. *

Art. 3. Die Anlagen zum Erlaß der Wallonischen Regionalexekutive vom 11. Dezember 1986 über die Gefahren schwerer Unfälle werden durch die Anlagen zum vorliegenden Erlaß ersetzt.

Art. 4. Der Minister, zu dessen Zuständigkeitsbereich die Polizeigewalt über die als gefährlich, gesundheitsschädlich oder lästig eingestuft Betriebe gehört, ist mit der Durchführung des vorliegenden Erlasses beauftragt.

Namür, am 27. April 1989.

Der Minister-Vorsitzende der Wallonischen Regionalexekutive,
 beauftragt mit der Wirtschaft, den K.M.B. und dem Regionalen Öffentlichen Dienst,

B. ANSELME

Der Minister der Landwirtschaft, der Umwelt und des Wohnungswesens für die Wallonische Region,
 G. LUTGEN

Anlage I

INDUSTRIEANLAGEN IM SINNE VON ARTIKEL 27 bis/1

1. —Anlagen zur Herstellung, Umwandlung oder zur Behandlung organischer oder anorganischer chemischer Stoffe, die insbesondere für folgende Vorgänge dienen :
 - Alkylierung;
 - Aminierung mit Ammoniak;
 - Carbonylierung;
 - Kondensation;
 - Dehydrierung;
 - Veresterung;
 - Halogenierung;
 - Hydrierung;
 - Hydrolyse;
 - Oxydation;
 - Polymerisation;
 - Sulfonierung;
 - Entschwefelung, Synthese und Umwandlung von Schwefelverbindungen;
 - Nitrierung und Synthese von Stickstoffverbindungen;
 - Synthese von Phosphorverbindungen;
 - Formulierung von Schädlingsbekämpfungsmitteln und Arzneimitteln;
 - Destillationsverfahren;
 - Extraktionsverfahren;
 - Solvatationsverfahren;
 - Mischverfahren.
2. Anlagen zur Destillation, Raffination oder sonstigen Be- und Verarbeitung von Rohöl oder Rohölerzeugnissen.
3. Anlagen zur vollständigen oder teilweisen Beseitigung fester oder flüssiger Stoffe durch Verbrennung oder thermische Zersetzung.
4. Anlagen zur Herstellung oder Verarbeitung als Energieträger dienender Gase wie verflüssigtes Petroleumgas, verflüssigtes Erdgas, synthetisches Erdgas.
5. Anlagen zur Trockendestillation von Kohle und Braunkohle.
6. Anlagen zur Herstellung von Metallen oder Nicht-Metallen durch Naßverfahren oder auf elektrischem Wege.

Anlage II

LAGERUNG IN ANDEREN ALS DEN IN ANHANG 1 GENANNTEN ANLAGEN
 (GETRENNTE LAGERUNG)

Die nachstehenden Mengenangaben gelten für eine Anlage oder einen Komplex aus mehreren Anlagen des gleichen Betreibers, wenn die Entfernung zwischen den einzelnen Anlagen nicht ausreicht, um unter voraussehbaren Umständen jede Erhöhung der Gefahren schwerer Unfälle zu vermeiden. Auf jeden Fall gelten diese Mengen für einen Komplex aus mehreren Anlagen des gleichen Betreibers, wenn die Entfernung zwischen den einzelnen Anlagen weniger als etwa 500 M beträgt :

Stoffe oder Stoffkategorien	Menge (t) ≥	
	Für die Anwendung von Artikel 27 bis/3	Für die Anwendung von Artikel 27 bis/4
1. Entzündliche Gase gemäß Anhang IV, Buchstabe c) Ziffer i)	50	300
2. Leicht entzündliche Flüssigkeiten gemäß Anhang I, Buchstabe c) Ziffer ii)	10 000	100 000
3. Acrylnitril	350	5 000
4. Ammoniak	50	800
5. Chlor	10	200
6. Schwefeldioxid	20	500

Stoffe oder Stoffkategorien	Menge (t) ≥	
	Für die Anwendung von Artikel 27bis/3	Für die Anwendung von Artikel 27bis/4
7. a) Ammoniumnitrat (*)	350	2 500
b) Ammoniumnitrat in der Form von Düngemittel	1 250	10 000
8. Natriumchlorat	25	250
9. Hussigsauerstoff	200	2 000
10. Schwefeltrioxid	15	100

(*) Dies gilt für Ammoniumnitrat und Ammoniumnitratgemische, in denen der Stickstoffgehalt wegen Ammoniumnitrat über 28 Gewichtsprozent liegt, und für wässrige Ammoniumnitratlösungen, in denen die Ammoniumnitratkonzentration über 90 Gewichtsprozent liegt.

(*) Dies gilt für Einzeldünger aus Ammoniumnitrat, die der Richtlinie 80/876/EWG entsprechen, und für Mehrnährstoffdünger, in denen der Stickstoffgehalt wegen Ammoniumnitrat über 28 Gewichtsprozent liegt (Mehrnährstoffdünger enthalten Ammoniumnitrat, gemischt mit Phosphat und/oder Kali).

Anlage III

LISTE DER STOFFE FÜR DIE ANWENDUNG VON ABSCHNITT 3

Die nachstehenden Mengenangaben gelten für eine Anlage oder einen Komplex aus mehreren Anlagen des gleichen Betreibers, wenn die Entfernung zwischen den einzelnen Anlagen nicht ausreicht, um unter voraussehbaren Umständen jede Erhöhung der Gefahren schwerer Unfälle zu vermeiden. Auf jeden Fall gelten diese Mengen für einen Komplex aus mehreren Anlagen des gleichen Betreibers, wenn die Entfernung zwischen den einzelnen Anlagen weniger als etwa 500 M beträgt :

Bezeichnung	Menge (≥)	CAS-Nr	EGW-Nr.
1. 4-Amino-diphenyl	1 kg	92-87-1	
2. Benzidin	1 kg	92-87-5	612-042-00-2
3. Benzidinsalze	1 kg		
4. N,N-Dimethylnitrosamin	1 kg	62-75-9	
5. 2-Naphthylamin	1 kg	91-59-8	612-022-00-3
6. Beryllium (Pulver und/oder Verbindungen)	10 kg		
7. Bis(chlormethyl)ether	1 kg	542-88-1	603-046-00-5
8. 1,3-Propansulton	1 kg	1120-71-4	
9. 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-p-dioxine (TCDD)	1 kg	1746-01-6	
10. Arsen(V)oxid, Arsen(V)säure und seine Salze	500 kg		
11. Arsen(III)oxid, Arsen(III)säure und seine Salze	100 kg		
12. Arsenwasserstoff (Arsin)	10 kg	7784-42-1	
13. N,N-Dimethylcarbonylchlorid	1 kg	79-44-7	
14. N-Chlorformyl-morpholin	1 kg	15159-40-7	
15. Carbonylchlorid (Phosgen)	750 kg	75-44-5	006-002-00-8
16. Chlor	20 t	7782-50-5	017-001-00-7
17. Schwefelwasserstoff	50 t	7783-06-04	016-001-00-4
18. Acrylnitril	200 t	107-13-1	608-003-00-4
19. Cyanwasserstoffsäure	20 t	74-90-8	006-006-00-X
20. Kohlendisulfid	200 t	75-15-0	006-003-00-3
21. Brom	500 t	7726-95-6	035-001-00-5
22. Ammoniak	500 t	7664-41-7	007-001-00-5
23. Acetylen (Ethin)	50 t	74-86-2	601-015-00-0
24. Wasserstoff	50 t	1333-74-0	001-001-00-9
25. Ethylenoxid	50 t	75-21-8	603-023-00-X
26. 1,2-Propylenoxid	50 t	75-58-9	603-055-00-4
27. 2-Cyanopropan-2-ol (Acetonecyanhydrin)	200 t	75-86-5	608-004-00-X
28. 2-Propenal (Acroléin)	200 t	107-02-8	605-008-00-3
29. 2-Propène-1-ol (Allylalkohol)	200 t	107-18-6	603-015-00-6
30. Allylmin	200 t	107-11-9	612-048-00-4
31. Antimonwasserstoff (Stibin)	100 kg	7803-52-3	
32. Ethylenimin	50 t	151-56-4	613-001-00-1
33. Formaldehyd (Konzentration ≥ 90 %)	50 t	50-00-0	605-001-01-2
34. Phosphorwasserstoff (Phosphin)	100 kg	7803-51-2	
35. Brommethan (Methylbromid)	200 t	74-83-9	602-002-00-3
36. Methylisocyanat	150 kg	624-83-9	615-001-00-7
37. Stickstoffoxide	50 t	11104-93-1	
38. Natriumselenit	100 kg	10102-18-8	
39. Bis(2-chlorethyl)-(sulfid)	1 kg	505-80-2	
40. Phosazetim	100 kg	4104-14-7	015-092-00-8
41. Tetraethylblei	50 t	78-00-2	
42. Tetramethylblei	50 t	75-74-1	
43. Promurit (3,4-Dichlorbenzolazo-thioharnstoff)	100 kg	5836-73-7	

Bezeichnung	Menge (≥)	CAS-Nr	EGW-Nr.
44. Chlorphenvinphos	100 kg	470-90-6	015-071-00-3
45. Crimidin	100 kg	535-89-7	613-004-00-8
46. Chloromethyl-methylether	1 kg	107-30-2	
47. Cyanphosphorsäuredimethylamid	1 kg	63917-41-9	
48. Carbophenothion	100 kg	786-19-6	015-044-00-6
49. Dialiphos	100 kg	10311-84-9	015-088-00-6
50. Cyanthoate	100 kg	3734-95-0	015-070-00-8
51. Amiton	1 kg	78-53-5	
52. Oxydisulfoton	100 kg	2497-07-6	015-096-00-X
53. 0,0-Diethyl-S-(ethylsufinyl-methyl)-thiophosphat	100 kg	2588-05-8	
54. 0,0-Diethyl-S-(ethylsulfonyl-methyl)-thiophosphat	100 kg	2588-06-9	
55. Disulfoton	100 kg	298-04-4	015-060-00-3
56. Demeton	100 kg	8065-48-3	
57. Phorate	100 kg	298-02-2	015-033-00-6
58. 0,0-Diethyl-S-(ethylthiomethyl)-thiophosphat	100 kg	2600-69-3	
59. 0,0-Diethyl-S-(isopropylthio)methyl-dithiophosphat	100 kg	78-52-4	
60. Pirazoxon	100 kg	100-34-9	015-023-00-1
61. Fensulfothion	100 kg	115-90-2	015-090-00-7
62. Paraoxon (0,0-Diethyl-0-(p-nitrophenyl)-phosphat)	100 kg	311-45-5	
63. Parathion	100 kg	56-38-2	015-034-00-1
64. Azinphos-ethyl	100 kg	2642-71-9	015-056-00-1
65. 0,0-Diethyl-S-(propylthiomethyl)-dithiophosphat	100 kg	3309-66-0	
66. Thionazin	100 kg	297-87-2	
67. Carbofuran	100 kg	1583-66-2	006-026-00-9
68. Phosphamidon	100 kg	13171-21-6	015-022-00-6
69. Tirpate (0-(((2,4-Dimethyl-1,3-dithiolan-2-yl)-methylen)-amino)-N-methyl-carbamat	100 kg	26419-73-8	
70. Mevinphos	100 kg	7786-34-7	015-020-00-5
71. Parathion-methyl	100 kg	298-00-0	015-035-00-7
72. Azinphos-methyl	100 kg	86-50-0	015-039-00-9
73. Cycloheximid	100 kg	66-81-9	
74. Diphacinone	100 kg	82-66-6	
75. Tetramethyendisulfotetramin	1 kg	80-12-6	
76. EPN	100 kg	2104-64-5	015-036-00-2
77. 4-Fluorbuttersäure	1 kg	462-23-7	
78. 4-Fluorbuttersäure, Salze	1 kg		
79. 4-Fluorbuttersäure, Ester	1 kg		
80. 4-Fluorbuttersäure, Amide	1 kg		
81. 4-Fluorcrotonsäure	1 kg	37759-72-1	
82. Fluorcrotonsäure, Salze	1 kg		
83. Fluorcrotonsäure, Ester	1 kg		
84. Fluorcrotonsäure, Amide	1 kg		
85. Fluoressigsäure	1 kg	144-49-0	607-081-00-7
86. Fluoressigsäure, Salze	1 kg		
87. Fluoressigsäure, Ester	1 kg		
88. Fluoressigsäure, Amide	1 kg		
89. Fluenetil	100 kg	4301-50-2	607-078-00-0
90. 4-Fluor-2-hydroxybuttersäure	1 kg		
91. 4-Fluor-2-hydroxybuttersäure, Salze	1 kg		
92. 4-Fluor-2-hydroxybuttersäure, Ester	1 kg		
93. 4-Fluor-2-hydroxybuttersäure, Amide	1 kg		
94. Fluorwasserstoff	50 t	7664-39-3	009-002-00-6
95. Hydroxyacetonitril (Glycolsäurenitril)	100 kg	107-16-4	
96. 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	100 kg	19408-74-3	
97. Isodrin	100 kg	465-73-6	602-050-00-4
98. Hexamethylphosphorsäuretriamid	1 kg	680-31-9	
99. Juglon (5-Hydroxy-1,4-naphthochinon)	100 kg	481-39-0	
100. Warfarin	100 kg	81-81-2	607-056-00-0
101. 4,4-Methylen-bis (2-chloranilin)	10 kg	101-14-4	
102. Ethion	100 kg	563-12-2	015-047-00-2
103. Aldicarb	100 kg	116-06-3	006-017-00-X
104. Nickeltetraacarbonyl	10 kg	13463-39-3	028-001-00-1
105. Isobenzan	100 kg	297-78-9	602-053-00-0
106. Pentaboran	100 kg	19824-22-7	
107. 1-Propen-2-chlor-1,3-diol diacetat	10 kg	10118-72-6	
108. 1,2-Propylenimin	50 t	75-55-8	
109. Sauerstoffdifluorid	10 kg	7783-41-7	
110. Schwefeldichlorid	1 t	10545-99-0	016-013-00-X
111. Selenhexafluorid	10 kg	7783-79-1	
112. Selenwasserstoff	10 kg	7783-07-5	
113. TEPP	100 kg	107-49-3	015-025-00-2
114. Sulfotep	100 kg	3689-24-5	015-027-00-3
115. Dimefox	100 kg	115-26-4	015-061-00-9
116. Tricyclohexylstannyl-1H-1,2,4-triazol	100 kg	41083-11-8	

Bezeichnung	Menge (≥)	CAS-Nr	EGW-Nr.
117. Triethylenmelamin	10 kg	51-18-3	
118. Kobalt (Pulver und/oder Verbindungen)	1 t		
119. Nickel (Pulver und/oder Verbindungen)	1 t		
120. Anabasin	100 kg	494-52-0	
121. Tellurhexafluorid	100 kg	7783-80-4	
122. Trichlormethylsulfenylchlorid	100 kg	594-42-3	
123. 1,2-Dibromethan (Ethylenbromid)	50 t	106-93-4	602-010-00-6
124. Entzündliche Stoffe gemäß Anhang IV, c), i)	200 t		
125. Entzündliche Stoffe gemäß Anhang IV, c), ii)	50 000 t		
126. Diazodinitrophenol	10 t	7008-81-3	
127. Diethylenglycoldinitrat	10 t	693-21-0	603-033-00-4
128. Salze von Dinitrophenol	50 t		609-017-00-3
129. 1-Guanyl-4-nitrosaminoguanyl-tetrazin	10 t	109-27-3	
130. 2,2,4,4,6,6-Hexanitrodiphenylamin	50 t	131-73-7	612-018-00-1
131. Hydrazinnitrat	50 t	13464-97-6	
132. Nitroglycerin	10 t	55-63-0	603-034-00-X
133. Pentaerythritetranitrat	50 t	78-11-5	603-035-00-5
134. Cyclo-trimethylentriamin	50 t	121-82-4	
135. Trinitroanilin	50 t	26952-42-1	
136. 2,4,6-Trinitroanisol	50 t	606-35-9	609-011-00-0
137. Trinitrobenzol	50 t	25377-32-6	609-005-00-8
138. Trinitrobenzoesäure	50 t	35860-50-5	
		129-86-8	
139. Trinitrochlorbenzol	50 t	28260-81-9	610-004-00-X
140. N-Methyl-2,4,6-N-tetranitro-anilin	50 t	479-45-8	612-017-00-6
141. 2,4,6-Trinitrophenol (Pikrinsäure)	50 t	88-89-1	609-009-00-X
142. Trinitrokresol	50 t	28905-71-7	609-012-00-6
143. 2,4,6-Trinitrophenetol	50 t	4732-14-3	
144. 2,4,6-Trinitroresorcin (Styphninsäure)	50 t	82-71-3	609-018-00-9
145. 2,4,6-Trinitrotoluol	50 t	118-96-7	609-008-00-4
146. a) Ammoniumnitrat (1)	2 500 t	6484-52-2	
b) Ammoniumnitrat in der Form von Düngemittel	5 000 t	6484-52-2	
147. Nitrocellulose (mit mehr als 12,6 Gew.-% Stickstoff)	100 t	9004-70-0	603-037-00-6
148. Schwefeldioxid	250 t	7446-09-05	018-011-00-9
149. Chlorwasserstoff (verflüssigtes Gas)	250 t	7647-01-0	017-002-00-2
150. Entzündliche Stoffe gemäß Anhang IV, c), iii)	200 t		
151. Natriumchlorat (1)	250 t	7775-09-9	017-005-00-2
152. tert-Butylperoxyacetat (Konzentration ≥ 70 %)	50 t	107-71-1	
153. tert-Butylperoxy-isobutyrat (Konzentration ≥ 80 %)	50 t	109-13-7	
154. tert-Butylperoxymaleat (Konzentration ≥ 80 %)	50 t	1931-62-0	
155. tert-Butylperoxy-isopropylcarbonat (Konzentration ≥ 80 %)	50 t	2372-21-6	
156. Dibenzylperoxydicarbonat (Konzentration ≥ 90 %)	50 t	2144-45-8	
157. 2,2-Di(tert-butylperoxy)-butan (Konzentration ≥ 70 %)	50 t	2187-23-9	
158. 1,1-Di(tert-butylperoxy)-cyclohexan (Konzentration ≥ 80 %)	50 t	3006-86-8	
159. Di-sec-butylperoxydicarbonat (Konzentration ≥ 80 %)	50 t	19910-65-7	
160. 2,2-Dihydroperoxypropan (Konzentration ≥ 30 %)	50 t	2614-76-7	
161. Di-n-propylperoxydicarbonat (Konzentration ≥ 80 %)	50 t	16066-38-9	
162. 3,3,6,6,9,9-Hexamethyl-1,2,4,5-tetroxacyclononan (Konzentration ≥ 75 %)	50 t	22397-33-7	
163. Methyläthylketonperoxid (Konzentration ≥ 60 %)	50 t	1338-23-4	
164. Methylisobutylketonperoxid (Konzentration ≥ 60 %)	50 t	37206-20-5	
165. Peroxyessigsäure (Konzentration ≥ 60 %)	50 t	79-21-0	607-094-00-8
166. Bleidiazid	50 t	13424-46-9	082-003-00-7
167. Blei-2,4,6-trinitroresorcinat (Trizinat)	50 t	15245-44-0	609-019-00-4
168. Quecksilberfulminat	10 t	20820-45-5	080-005-00-2
		628-86-4	
169. Tetramethylentetranitramin	50 t	2691-41-0	
170. 2,2,4,4,6,6-Hexanitrostilben	50 t	20082-22-0	
171. 1,3,5-Triamino-2,4,6-trinitrobenzol	50 t	3058-38-6	
172. Ethylenglycoldinitrat	10 t	628-96-6	603-032-00-9
173. Ethylnitrat	50 t	625-58-1	007-007-00-8
174. Natriumpieramat	50 t	831-52-7	
175. Bariumazid	50 t	18810-58-7	
176. Diisobutylperoxid (Konzentration ≥ 50 %)	50 t	3437-84-1	
177. Diethylperoxydicarbonat (Konzentration ≥ 30 %)	50 t	14866-78-5	
178. tert-Butylperoxy-pivalat (Konzentration ≥ 77 %)	50 t	927-07-1	
179. Flüssigsauerstoff	2000 t	7782-447	008-001-00-8
180. Schwefeltrioxyd	75 t	6646-11-9	

(1) Dies gilt für Ammoniumnitrat und Ammoniumnitratgemische, in denen der Stickstoffgehalt wegen Ammoniumnitrat über 28 Gewichtsprozent liegt, und für wässrige Ammoniumnitratlösungen, in denen die Ammoniumnitratkonzentration über 90 Gewichtsprozent liegt.

(2) Dies gilt für Einzeldünger aus Ammoniumnitrat, die der Richtlinie 80/876/EWG entsprechen, und für Mehrnährstoffdünger, in denen der Stickstoffgehalt wegen Ammoniumnitrat über 28 Gewichtsprozent liegt (Mehrnährstoffdünger enthalten Ammoniumnitrat, gemischt mit Phosphat und/oder Kalium).

Anlage IV

ALS RICHTWERT DIENENDE KRITERIEN

a) Sehr giftige Stoffe :

- Stoffe, die der ersten Zeile der nachstehenden Übersicht entsprechen,
- Stoffe, die der zweiten Zeile der nachstehenden Übersicht entsprechen und bei denen aufgrund ihrer physikalischen und chemischen Eigenschaften die Gefahr ähnlich schwerer Unfälle wie bei den Stoffen besteht, auf die sich die erste Zeile bezieht.

	LD 50 (oral) (*) mg/kg Körpergewicht	LD 50 (kutan) (*) mg/kg Körpergewicht	LK 50 (durch Einatmen) (*) mg/l
1	LD 50 ≤ 5	LD 50 ≤ 10	LK 50 ≤ 0,1
2	5 < LD 50 ≤ 25	10 < LD 50 ≤ 50	0,1 < LK 50 ≤ 0,5

(*) LD 50 oral bei Ratten.

(**) LD 50 kutan bei Ratten oder Kaninchen.

(***) LK 50 durch Einatmen (4 Stunden) bei Ratten.

b) Andere giftige Stoffe :

Stoffe mit der in nachstehender Übersicht angegebenen akuten Toxizität und mit physikalischen und chemischen Eigenschaften, bei denen die Gefahr schwerer Unfälle gegeben ist :

LD 50 (oral) (*) mg/kg Körpergewicht	LD 50 (kutan) (*) mg/kg Körpergewicht	LK 50 (durch Einatmen) (*) mg/l
25 < LD 50 ≤ 200	50 < LD 50 ≤ 400	0,5 < LK 50 ≤ 2

(*) LD 50 oral bei Ratten.

(**) LD 50 kutan bei Ratten oder Kaninchen.

(***) LK 50 durch Einatmen (4 Stunden) bei Ratten.

c) Entzündliche Stoffe :

i) *entzündliche Gase* :

Stoffe, die im gasförmigen Zustand bei Normaldruck in Mischung mit Luft einen Zündbereich haben und deren Siedepunkt bei Normaldruck bei 20 °C oder bei einer geringeren Temperatur liegt;

ii) *leicht entzündliche Flüssigkeiten* :

Stoffe, die einen Flammpunkt unter 21 °C haben und deren Siedepunkt bei Normaldruck über 20 °C liegt;

iii) *entzündliche Flüssigkeiten* :

Stoffe, die einen Flammpunkt unter 55 °C haben und die unter Druckwirkung in flüssigem Zustand bleiben, sofern bei bestimmten Arten der Behandlung, z.B. unter hohem Druck und bei hoher Temperatur, die Gefahr schwerer Unfälle besteht.

d) Explosionsgefährliche Stoffe :

Stoffe, die durch Flammentzündung zur Explosion gebracht werden können oder gegen Stoß oder Reibung empfindlicher sind als Dinitrobenzol.

Anlage V

ANGABEN UND INFORMATIONEN, DIE IM RAHMEN DER IN ABSCHNITT 3 VORGEGEHENEN SICHERHEITUNTERSUCHUNG MITGETEILT WERDEN MÜSSEN

Kann eine der unten angegebenen Fragen nicht beantwortet werden oder erscheint ihre Beantwortung nicht erforderlich, so sind die Gründe dafür anzugeben.

1. IDENTITÄT DES STOFFES

Chemische Bezeichnung

CAS-Nummer

Bezeichnung nach der IUPAC-Nomenklatur

Sonstige Bezeichnungen

Empirische Formel

Zusammensetzung des Stoffes

Reinheitsgrad

Wichtigste Verunreinigungen und Prozentsätze

Nachweis- und Bestimmungsmethoden in der Anlage

Beschreibung der verwendeten Methoden oder Literaturangaben

Vom Betreiber vorgesehene Methoden und Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabung, Lagerung und den Brandfall

Vom Betreiber vorgesehene Sofortmaßnahmen für den Fall einer unfallbedingten Dispersion

Möglichkeiten des Betreibers zur Unschädlichmachung des Stoffes

2. KURZE ANGABEN BETREFFEND DIE GEFAHREN

- für den Menschen : — unmittelbar
- längerfristig
- für die Umwelt : — unmittelbar
- längerfristig

VERTALING

MINISTERIE VAN HET WAALSE GEWEST

27 APRIL 1989

Besluit van de Waalse Gewestexecutieve tot wijziging, voor het Waalse Gewest, van het algemeen reglement voor arbeidsbescherming

De Waalse Gewestexecutieve,

Gelet op de wet van 5 mei 1888 betreffende het toezicht op de gevaarlijke, ongezonde of hinderlijke inrichtingen en op de stoomtuigen en stoomketels, gewijzigd bij de wet van 22 juli 1974;

Gelet op de richtlijn 82/501/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 24 juni 1982 inzake de risico's van zware ongevallen bij bepaalde industriële activiteiten, gewijzigd bij de richtlijn 87/218/EEG van de Raad van 19 maart 1987;

Gelet op het besluit van de Regent van 11 februari 1946 houdende goedkeuring van titels I en II van het algemeen reglement voor arbeidsbescherming, gewijzigd bij het besluit van de Waalse Gewestexecutieve van 11 december 1986 betreffende de risico's van zware ongevallen bij bepaalde industriële activiteiten;

Gelet op het advies van de Raad van State;

Op de voordracht van de Minister van het Waalse Gewest voor Landbouw, Leefmilieu en Huisvesting,

Besluit :

Artikel 1. Artikel 1, derde lid van het algemeen reglement voor arbeidsbescherming, erin gevoegd bij artikel 3 van het besluit van de Waalse Gewestexecutieve van 11 december 1986 betreffende de risico's van zware ongevallen bij bepaalde industriële activiteiten, wordt vervangen door de volgende bepaling :

« In het Waalse Gewest zijn die bepalingen ook van toepassing op inrichtingen waarin één of verschillende industriële activiteiten bedoeld in hoofdstuk III worden gebruikt. De inrichtingen worden ingedeeld als volgt :

1° Indien die inrichtingen onder de bepalingen van afdeling 3 van hoofdstuk III vallen, worden zij beschouwd als behorende tot de eerste klasse ongeacht hun classificatie bedoeld in hoofdstuk II;

2° Indien die inrichtingen niet onder de bepalingen van afdeling 3 van hoofdstuk III vallen, behouden zij de door hoofdstuk II voorziene classificatie; bij gebreke aan classificatie, zijn zij beschouwd als inrichtingen van de tweede klasse. »

Art. 2. Een artikel 27bis/11, luidend als volgt, wordt ingevoegd in hetzelfde algemeen reglement :

« Artikel 27bis/11. De inrichtingen die ten gevolge van de inwerkingtreding van artikel 3 van het besluit van de Waalse Gewestexecutieve van 27 april 1989 tot wijziging, voor het Waalse Gewest, van het algemeen reglement voor arbeidsbescherming, vallen onder de bepalingen van hoofdstuk III van titel I van dit reglement, worden ertoe gehouden die bepalingen na te komen binnen twaalf maanden na inwerkingtreding van het bovenvermelde besluit van de Waalse Gewestexecutieve van 27 april 1989. »

Art. 3. De bijlagen van het besluit van de Waalse Gewestexecutieve van 11 december 1986 betreffende de risico's van zware ongevallen bij bepaalde industriële activiteiten worden vervangen door die gevoegd bij dit besluit.

Art. 4. De Minister tot wiens bevoegdheid de gevaarlijke, ongezonde of hinderlijke inrichtingen behoren, is belast met de uitvoering van dit besluit.

Namen, 27 april 1989.

De Minister-Voorzitter van de Executieve,
belast met de Economie, de K.M.O.'s en het Openbaar Gewestelijk Ambt,

B. ANSELME

De Minister van het Waalse Gewest voor Landbouw, Leefmilieu en Huisvesting,

G. LUTGEN

Bijlage I

INDUSTRIËLE INSTALLATIES IN DE ZIN VAN 27bis/1

1. Installaties voor de produktie, de omzetting of de verwerking van organische of anorganische chemicaliën waarbij met name gebruik gemaakt wordt van :

- alkylering;
- aminering met ammoniak;
- carbonylering;
- condensatie;
- deshydrogenering;
- verestering;
- halogenering en fabricage van halogenen;
- hydrogenering;
- hydrolyse;
- oxydatie;
- polymerisatie;
- sulfonering;
- ontzwaveling, synthese en omzetting van zwavelhoudende verbindingen;
- nitrering en synthese van stikstofhoudende verbindingen;
- synthese van fosforhoudende verbindingen;
- de formulering van bestrijdingsmiddelen en farmaceutische produkten;
- distillatie;
- extractie;
- solvatatie;
- menging.

2. Installaties voor de distillatie en de raffinage of enige wijze van verwerking van aardolie of aardolieproducten.
3. Installaties bestemd voor de gehele of gedeeltelijke verwijdering van vaste stoffen of vloeistoffen door verbranding of chemische afbraak.
4. Installaties voor de produktie of omzetting van energiegassen, bijvoorbeeld LPG, vloeibaar aardgas en synthetisch aardgas.
5. Installaties voor de droge distillatie van steenkool en bruinkool.
6. Installaties voor de produktie van metalen of niet-metalen langs natte weg of door middel van elektrische energie.

Bijlage II

OPSLAG IN ANDERE DAN DE IN BIJLAGE I BEDOELDE INSTALLATIES
(AFZONDERLIJKE OPSLAG)

Onderstaande hoeveelheden gelden per installatie of per groep installaties van eenzelfde fabricant wanneer de afstand tussen de installatie niet groot genoeg is om in voorzienbare omstandigheden te vermijden dat de risico's van zware ongevallen groter worden. In elk geval gelden deze hoeveelheden per groep installaties van een zelfde fabricant indien de afstand tussen de installaties minder dan ongeveer 500 meter bedraagt :

Stoffen of categorieën van stoffen	Hoeveelheden (t) ≥	
	Voor de toepassing van artikel 27 bis/3	Voor de toepassing van artikel 27 bis/4
1. Ontvlambaar gas in de zin van bijlage IV, sub c) i)	50	300
2. Licht ontvlambare vloeistoffen in de zin van bijlage IV sub c) ii)	10 000	100 000
3. Acrylonitril	350	5 000
4. Ammoniak	50	600
5. Chloor	10	200
6. Zwaveldioxyde	20	500
7. a) Ammoniumnitraat (*)	350	2 500
b) Ammoniumnitraat onder de vorm van meststof (*)	1 250	10 000
8. Natriumchloraat	25	250
9. Vloeibare zuurstof	200	2 000
10. Zwaveltrioxyde	15	100

(*) Dit is van toepassing op ammoniumnitraat en op mengsels van ammoniumnitraat waarvan het gehalte aan stikstof te wijten aan ammoniumnitraat groter is in gewicht dan 28 % en op oplossingen in water van ammoniumnitraat waarvan de ammoniumnitraatconcentratie groter is in gewicht dan 90 %.

(*) Dit is van toepassing op ammoniumnitraat houdende eenvoudige meststoffen die de richtlijn 80/876/EEG naleven en op samengestelde meststoffen waarvan het gehalte aan stikstof te wijten aan ammoniumnitraat groter is in gewicht dan 28 % (de samengestelde meststoffen bevatten een mengsel ammoniumnitraat/fosfaat en/of potassium).

Bijlage III

LIJST VAN STOFFEN IN DE ZIN VAN AFDELING 3

Onderstaande hoeveelheden gelden per installatie of per groep installaties van eenzelfde fabrikant wanneer de afstand tussen de installaties niet groot genoeg is om in voorzienbare omstandigheden te vermijden dat de risico's van zware ongevallen groter worden. In elk geval gelden deze hoeveelheden per groep installaties van een zelfde fabricant indien de afstand tussen de installaties minder dan ongeveer 500 meter bedraagt :

Benaming	Hoeveelheid (≥)	CAS-nr.	E.E.G.-nr.
1. 4-Aminobiphényl	1 kg	92-67-1	
2. Benzidine	1 kg	92-87-5	612-042-00-2
3. Benzidinezouten	1 kg		
4. Diméthylnitrosamine	1 kg	62-75-9	
5. 2-Naphthylamine	1 kg	91-59-8	612-022-00-3
6. Beryllium (poeder en/of verbindingen)	10 kg		
7. Dichloormethylether	1 kg	542-88-1	603-046-00-5
8. 1,3-Propaansultoon	1 kg	1120-71-4	
9. 2,3,7,8-Tetrachloordibenzo-p-dioxine (TCDD)	1 kg	1746-01-6	
10. Arseenpentoxide, arseen (V) zuur en zouten daarvan	500 kg		
11. Arseentrioxide, arsening (III) zuur en zouten daarvan	100 kg		
12. Arseenwaterstof (arsine)	10 kg	7784-42-1	
13. N, N-dimethylcarbamoylchloride	1 kg	79-44-7	
14. N-chloorformylmorpholine	1 kg	15159-40-7	
15. Kooloxychloride (fosgeen)	750 kg	75-44-5	006-002-00-8
16. Chloor	25 t	7782-50-5	017-001-00-7
17. Zwavelwaterstof	50 t	7783-06-04	016-001-00-4

Benaming	Hoeveelheid (≥)	CAS-nr.	E.E.G.-nr.
18. Acrylonitril (vinylcyanide)	200 t	107-13-1	608-003-00-4
19. Cyaanwaterstof	20 t	74-90-8	006-006-00-X
20. Kooldisulfide (zwavelkoolstof)	200 t	75-15-0	008-003-00-3
21. Broom	500 t	7726-95-6	035-001-00-5
22. Ammoniak	500 t	7664-41-7	007-001-00-5
23. Acetyleen (ethyn)	50 t	74-86-2	601-015-00-0
24. Waterstof	50 t	1333-74-0	001-001-00-9
25. Ethyleenoxyde	50 t	75-21-8	603-023-00-X
26. Propyleenoxyde	50 t	75-56-9	603-055-00-4
27. Acetoncyaanhydrine	200 t	75-86-5	608-004-00-X
28. 2-Propenal (acroleïne)	200 t	107-02-8	605-008-00-3
29. 2-Propen-1-ol (allylcohol)	200 t	107-18-6	603-015-00-6
30. Allylamine	200 t	107-11-9	612-046-00-4
31. Antimoonwaterstof (stibine)	100 kg	7803-52-3	
32. Ethyleenimine	50 t	151-56-4	613-001-00-1
33. Formaldehyde (minimaal 90 %)	50 t	50-00-0	605-001-01-2
34. Fosforwaterstof (fosfine)	100 kg	7803-51-2	
35. Methylbromide (monobroommethaan)	200 t	74-83-9	602-002-00-3
36. Methylisocyanaat	150 kg	824-83-9	615-001-00-7
37. Stikstofoxydes	50 t	11104-93-1	
38. Natriumseleniet	100 kg	10102-18-8	
39. Bis (2-chloorethyl)sulfide	1 kg	505-60-2	
40. Fosazetim	100 kg	4104-14-7	015-092-00-8
41. Tetraethyllood	50 t	78-00-2	
42. Tetramethyllood	50 t	75-74-1	
43. Promurit (3, 4-dichloorfenyl azathiourem)	100 kg	5836-73-7	
44. Chloorfenvinifos	100 kg	470-90-8	015-071-00-3
45. Crimidine	100 kg	535-89-7	613-004-00-8
46. Monochloormethylether	1 kg	107-30-2	
47. Cyaanfosforzuur dimethylamide	1 kg	63917-41-9	
48. Carbofenothion	100 kg	786-19-6	015-044-00-6
49. Dialifos	100 kg	10311-84-9	015-088-00-6
50. Cyaanthoaat	100 kg	3734-95-0	015-070-00-8
51. Amiton	1 kg	78-53-5	
52. Oxydisulfoton	100 kg	2497-07-6	015-098-00-X
53. 0, 0-Diethyl-S-(ethylsufinylmethyl) thiofosfaat	100 kg	2588-05-8	
54. 0, 0-Diethyl-S-(ethylsulfonylmethyl) thiofosfaat	100 kg	2588-06-9	
55. Disulfoton	100 kg	298-04-4	015-060-00-3
56. Demeton	100 kg	8065-48-3	
57. Foraat	100 kg	298-02-2	015-033-00-6
58. 0, 0-Diethyl-S-(ethylthiomethyl)-thiofosfaat	100 kg	2600-69-3	
59. 0, 0-Diethyl-S-(isopropylthiomethyl)-dithiofosfaat	100 kg	78-52-4	
60. Pyrazoxon	100 kg	108-34-9	015-023-00-1
61. Fensulfothion	100 kg	115-90-2	015-090-00-7
62. Paraoxon (0, 0-Diethyl-0-(4-nitrofenyl)-fosfaat)	100 kg	311-45-5	
63. Parathion	100 kg	56-38-2	015-034-00-1
64. Azinfos-ethyl	100 kg	2642-71-9	015-056-00-1
65. 0, 0-Diethyl-S-(propylthiomethyl) dithiofosfaat	100 kg	3309-88-0	
66. Thionazine	100 kg	297-97-2	
67. Carbofuraan	100 kg	1583-66-2	006-026-00-9
68. Fosfamidon	100 kg	13171-21-6	015-022-00-6
69. Tirpate (O-2,4-dimethyl-1,3-dithiolan-2-yl) methyleen) imino)-N-methyl-carbonaat	100 kg	26419-73-8	
70. Mevinfos	100 kg	7786-34-7	015-020-00-5
71. Parathion-methyl	100 kg	298-00-0	015-035-00-7
72. Azinfos-methyl	100 kg	86-50-0	015-039-00-9
73. Cycloheximide	100 kg	68-81-9	
74. Difacinon	100 kg	82-66-6	
75. Tetramethyleendisulfotetramine	1 kg	80-12-6	
76. EPN	100 kg	2104-64-5	015-036-00-2
77. 4-Fluorboterzuur	1 kg	462-23-7	
78. 4-Fluorboterzure zouten	1 kg		
79. 4-Fluorboterzure esters	1 kg		
80. 4-Fluorboterzuuramides	1 kg		
81. 4-Fluorcrotonzuur	1 kg	37759-72-1	
82. Fluorcrotonzure zouten	1 kg		
83. Fluorcrotonzure esters	1 kg		
84. Fluorcrotonzuuramides	1 kg		
85. Monofluorazijnzuur	1 kg		
86. Monofluorazijnzure zouten	1 kg	144-49-0	607-081-00-7
87. Monofluorazijnzure esters	1 kg		
88. Monofluorazijnzuuramides	1 kg		
89. Fluenetil	100 kg	4301-50-2	607-078-00-0

Benaming	Hoeveelheid (≥)	CAS-nr.	E.E.G.-nr.
90. 4-Fluor-2-hydroxyboterzuur	1 kg		
91. 4-Fluor-2-hydroxyboterzure zouten	1 kg		
92. 4-Fluor-2-hydroxyboterzure esters	1 kg		
93. 4-Fluor-2-hydroxyboterzuuramides	1 kg		
94. Fluorwaterstof	50 t	7664-39-3	009-002-00-6
95. Hydroxyacetonitril (glycolzuurnitril)	100 kg	107-16-4	
96. 1,2,3,7,8,9-Hexachloordibenzo-p-dioxine	100 kg	19408-74-3	
97. Isodrin	100 kg	465-73-6	602-050-00-4
98. Hexamethylfosfortriamide	1 kg	680-31-9	
99. Juglon (5-hydroxy-1, 4-naftochinon)	100 kg	481-39-0	
100. Warfarin	100 kg	81-81-2	607-056-00-0
101. 4, 4-Methyleen-bis (2-chlooraniline)	10 kg	101-14-4	
102. Ethion	100 kg	563-12-2	015-047-00-2
103. Aldicarb	100 kg	116-08-3	006-017-00-X
104. Nickeltetraacarbonyl	10 kg	13463-39-3	028-001-00-1
105. Isobenzan	100 kg	297-78-9	602-053-00-0
106. Pentaboraan	100 kg	19624-22-7	
107. 1-Propeen-2-chloor-1, 3-diol diacetaat	10 kg	10118-72-6	
108. Propyleenimine	50 t	75-55-8	
109. Zuurstofdifluoride	10 kg	7783-41-7	
110. Zwaveldichloride	1 t	10545-99-0	016-013-00-X
111. Selenhexafluoride	10 kg	7783-79-1	
112. Seleenwaterstof	10 kg	7783-07-5	
113. TEPP	100 kg	107-49-3	015-025-00-2
114. Sulfotep	100 kg	3689-24-5	015-027-00-3
115. Dimefox	100 kg	115-26-4	015-061-00-9
116. Tricyclohexylstannyl-1H-1, 2, 4-triazool	100 kg	41083-11-8	
117. Triethyleenmelamine	10 kg	51-18-3	
118. Kobalt (poeder en/of verbindingen)	1 t		
119. Nikkel (poeder en/of verbindingen)	1 t		
120. Anabasine	100 kg	494-52-0	
121. Telluurhexafluoride	100 kg	7783-80-4	
122. Trichloormethylsulfonyl-chloride	100 kg	594-42-3	
123. 1, 2-Dibroomethaan	50 t	106-93-4	602-010-00-6
124. Ontvlambare stoffen in de zin van bijlage IV, c), i)	200 t		
125. Ontvlambare stoffen in de zin van bijlage IV, c), ii)	50 000 t		
126. Diazodinitrofenol	10 t	7008-81-3	
127. Diglycoldinitraat	10 t	693-21-0	603-033-00-4
128. Zouten van dinitrofenol	50 t		609-017-00-3
129. 1-Guanyl-4-Nitrosaminoguanyl-tetrazeen	10 t	109-27-3	
130. Hexanitrodifenylnamine	50 t	131-73-7	612-018-00-1
131. Hydrazinenitraat	50 t	13464-97-6	
132. Nitroglycerine	10 t	55-63-0	603-034-00-X
133. Pentaerytritoltetraanitraat	50 t	78-11-5	603-035-00-5
134. Cyclotrimethyleentrinitramine	50 t	121-82-4	
135. Trinitroaniline	50 t	26952-42-1	
136. 2, 4, 6-trinitroanisool	50 t	606-35-9	609-011-00-0
137. Trinitrobenzeen	50 t	25377-32-6	609-005-00-8
138. Trinitrobenzoëzuur	50 t	35860-50-5	
		129-66-8	
139. Trinitrochlorbenzeen	50 t	28260-61-9	610-004-00-X
140. Trinitrofenylmethylnitramine	50 t	479-45-8	612-017-00-6
141. 2, 4, 6-Trinitrofenol (Pikrinezuur)	50 t	88-89-1	609-009-00-X
142. Trinitrokresol	50 t	28905-71-7	609-012-00-6
143. 2, 4, 6-Trinitrofenetool	50 t	4732-14-3	
144. Trinitrosorcinol	50 t	82-71-3	609-018-00-9
145. 2, 4, 6-Trinitrotolueen	50 t	118-96-7	609-008-00-4
146. a) Ammoniumnitraat (°)	2 500 t	6484-52-2	
b) Ammoniumnitraat onder de vorm van meststof (°)	5 000 t		
147. Nitrocellulose (met meer dan 12,6 % stikstof)	100 t	9004-70-0	603-037-00-6
148. Zwaveldioxyde	250 t	7446-09-05	016-011-00-9
149. Zoutzuur (tot vloeistof verdicht gas)	250 t	7647-01-0	017-002-00-2
150. Ontvlambare stoffen in de zin van bijlage IV, c), iii)	200 t		
151. Natriumchloraat (°)	250 t	7775-09-9	017-005-00-2
152. t-Butylperoxyacetaat (concentratie ≥ 70 %)	50 t	107-71-1	
153. t-Butylperoxy-iso-butyraat (concentratie ≥ 80 %)	50 t	109-13-7	
154. t-Butylperoxymaleaat (concentratie ≥ 80 %)	50 t	1931-82-0	
155. t-Butylperoxy-iso-propylcarbonaat (concentratie ≥ 80 %)	50 t	2372-21-6	
156. Dibenzylperoxydicarbonaat (concentratie ≥ 90 %)	50 t	2144-45-8	
157. 2, 2-bis(t-butylperoxy)butaan (concentratie ≥ 70 %)	50 t	2187-23-9	
158. 1, 1-bis(t-butylperoxy) Cyclohexaan (concentratie ≥ 80 %)	50 t	3006-86-8	

Benaming	Hoeveelheid (≥)	CAS-nr.	E.E.G.-nr.
159. Di-s-butylperoxycarbonaat (concentratie ≥ 80 %)	50 t	19910-65-7	
160. 2, 2-Dihydroperoxypropaan (concentratie ≥ 30 %)	50 t	2614-76-7	
161. Di-n-propylperoxydicarbonaat (concentratie ≥ 80 %)	50 t	16066-38-9	
162. 3, 3, 6, 6, 9, 9-Hexamethyl-1, 2, 4, 5-tetroxacyclononaan (concentratie ≥ 75 %)	50 t	22397-33-7	
163. Methylethylketonperoxide (concentratie ≥ 80 %)	50 t	1338-23-4	
164. Methyl-iso-butylketonperoxide (concentratie ≥ 60 %)	50 t	37206-20-5	
165. Perázijnzuur (concentratie ≥ 60 %)	50 t	79-21-0	607-094-00-8
166. Loodazide	50 t	13424-46-9	092-003-00-7
167. Loodtrinitroresorcinaat	50 t	15245-44-0	609-019-00-4
168. Kwikfulminaat	10 t	20820-45-5	080-005-00-2
		628-86-4	
169. Cyclotetramethyleentetranitramine	50 t	2691-41-0	
170. 2, 2, 4, 4, 6, 6-Hexanitrostilbeen	50 t	20062-22-0	
171. 1, 3, 5-Triamino-2, 4, 6-trinitro-benzeen	50 t	3058-38-6	
172. Glycoldinitraat	10 t	628-96-6	603-032-00-9
173. Ethylnitraat	50 t	625-58-1	007-007-00-8
174. Natriumpicramaat	50 t	831-52-7	
175. Bariumazide	50 t	18810-58-7	
176. Di-iso-butylperoxyde (concentratie ≥ 50 %)	50 t	3437-84-1	
177. Diethylperoxydicarbonaat (concentratie ≥ 30 %)	50 t	14666-78-5	
178. t-Butylperoxyvaloaat (concentratie ≥ 77 %)	50 t	927-07-1	
179. Vloeibaar zuurstof	2000 t	7782-447	008-001-00-8
180. Zwavelzuurstof	75 t	7746-11-9	

(¹) Dit is van toepassing op ammoniumnitraat en op mengsels van ammoniumnitraat waarvan het gehalte aan stikstof te wijten aan ammoniumnitraat groter is in gewicht dan 28 % en op oplossingen in water van ammoniumnitraat waarvan de ammoniumnitraatconcentratie groter is in gewicht dan 90 %.

(²) Dit is van toepassing op ammoniumnitraat houdende eenvoudige meststoffen die de richtlijn 80/876/EEG naleven en op samengestelde meststoffen waarvan het gehalte aan stikstof te wijten aan ammoniumnitraat groter is in gewicht dan 28 % (de samengestelde meststoffen bevatten een mengsel ammoniumnitraat/fosfaat en/of potassium).

Bijlage IV

INDICATIEVE CRITERIA

a) Zeer giftige stoffen :

- Stoffen welke overeenkomen met de eerste regel van onderstaande tabel,
- Stoffen welke overeenkomen met de tweede regel van onderstaande tabel en die op grond van hun fysische en chemische eigenschappen gevaar voor zware ongevallen zoals die van de stoffen van de eerste regel kunnen opleveren.

	LD 50 (oraal) (¹) mg/kg lichaamsgewicht	LD 50 (percutaan) (²) mg/kg lichaamsgewicht	LC 50 (inhalatoir) (³) mg/l
1	LD 50 ≤ 5	LD 50 ≤ 10	LC 50 ≤ 0,1
2	5 < LD 50 ≤ 25	10 < LD 50 ≤ 50	0,1 < LC 50 ≤ 0,5

(¹) LD 50 oraal bij ratten.

(²) LD 50 percutaan bij ratten of konijnen.

(³) LC 50 inhalatoir (4 uur) bij ratten.

b) Andere giftige stoffen :

Stoffen met de volgende waarden van acute toxiciteit en met fysische en chemische eigenschappen die gevaar voor zware ongevallen mogelijk kunnen maken :

LD 50 (oraal) (¹) mg/kg lichaamsgewicht	LD 50 (percutaan) (²) mg/kg lichaamsgewicht	LC 50 (inhalatoir) (³) mg/l
25 < LD 50 ≤ 200	50 < LD 50 ≤ 400	0,5 < LC 50 ≤ 2

(¹) LD 50 oraal bij ratten.

(²) LD 50 percutaan bij ratten of konijnen.

(³) LC 50 inhalatoir (4 uur) bij ratten.

c) Ontvlambare stoffen :

i) ontvlambare gassen :

stoffen die in gasvormige toestand bij normale druk in een gas/luchtmengsel ontvlambaar worden en waarvan het kookpunt bij normale druk bij ten hoogste 20 °C ligt;

- ii) licht ontvlambare vloeistoffen :
stoffen met een vlampunt onder 21 °C en met een kookpunt boven 20 °C bij normale druk;
- iii) ontvlambare vloeistoffen :
stoffen met een vlampunt onder 55 °C die onder druk vloeibaar blijven, voor zover bepaalde gebruiksomstandigheden, zoals hoge druk en hoge temperatuur, het risico van een zwaar ongeval kunnen opleveren.
- d) Ontploffbare stoffen :
stoffen die bij aanraking met een vlam kunnen ontploffen of voor stoten of wrijving gevoeliger zijn dan dinitrobenzeen.

—
Bijlage V
—

**IN HET KADER VAN DE PUNT 4 BEDOELDE KENNISGEVING
TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN INLICHTINGEN**

Indien het niet mogelijk is de hieronder gevraagde gegevens te verstrekken, moeten de redenen daarvan worden opgegeven.

1. IDENTITEIT VAN DE STOF

- Scheikundige benaming
- CAS-nummer
- Naam volgens de IUPAC-nomenclatuur
- Andere namen
- Empirische formule
- Samenstelling van de stof
- Zuiverheidsgraad
- Voornaamste onzuiverheden en percentage daarvan
- Beschikbare detectie- en bepalingsmethoden voor de installatie
- Beschrijving van de gebruikte methoden of literatuurreferenties
- Door de fabrikant voorgeschreven voorzorgsmaatregelen bij hantering, opslag en brand
- Mogelijkheden die de fabrikant heeft om de stof onschadelijk te maken

2. BEKNOPTE GEGEVENS OVER DE GEVAREN

- voor de mens :
 - onmiddellijk
 - na verloop van tijd
- voor het leefmilieu :
 - onmiddellijk
 - na verloop van tijd

AUTRES ARRÊTÉS — ANDERE BESLUITEN

MINISTERIE VAN ONDERWIJS

Rijksuniversiteit te Gent. — Wetenschappelijk personeel. — Reaffectaties

Bij besluit van de Gemeenschapsminister van Onderwijs van 24 mei 1989 wordt de heer Guy Lagae, geboren op 12 februari 1944, werkleider bij de Rijksuniversiteit te Gent, toegevoegd aan Em. Prof. Dr. Ir. J. Vandepitte, met ingang van 1 december 1988, toegevoegd aan Prof. Dr. Ir. J. Rathe, titularis van cursussen aan de Faculteit van de toegepaste wetenschappen aan dezelfde instelling.

Bij besluit van de Gemeenschapsminister van Onderwijs van 24 mei 1989 worden de hiernavermelde vastbenoemde leden van het wetenschappelijk personeel aan de Rijksuniversiteit te Gent, met ingang van 1 december 1988, toegevoegd aan Prof. Dr. Ir. C. Pelerents, hoogleraar en titularis van de cursussen bij de Faculteit van de landbouwwetenschappen :

- de heer Danny Degheele, faculteitsgeaggregeerde, geboren op 22 september 1941;
- de heer Jan De Maeseneer, werkleider, geboren op 14 maart 1934.

Rijksuniversiteit te Gent. — Wetenschappelijk personeel. — Benoeming

Bij besluit van de Gemeenschapsminister van Onderwijs van 14 juli 1989 wordt de heer Lucien Nagels, geboren op 27 juli 1949, licentiaat en doctor in de wetenschappen, geaggregeerde voor het hoger onderwijs en werkleider bij het Rijksuniversitair Centrum te Antwerpen, met ingang van 1 november 1988, benoemd tot faculteitsgeaggregeerde (Rang C van de wetenschappelijk loopbaan) aan dezelfde inrichting.

Betrokkene wordt toegevoegd aan prof. dr. F. Alderweireldt, gewoon hoogleraar en titularis van cursussen bij de Faculteit van de wetenschappen.

Rijksinstituut te Gent. — Onderwijzend personeel. — Benoemingen

Bij besluit van de Gemeenschapsminister van onderwijs van 24 mei 1989 wordt de heer Plum, Jean, geboren op 19 september 1948, doctor in de genees-, heel- en verloskunde en geaggregeerde voor het hoger onderwijs, faculteitsgeaggregeerde bij de rijksuniversiteit te Gent, met ingang van 1 februari 1989 benoemd tot voltijds docent in de Faculteit van de geneeskunde van de Rijksuniversiteit te Gent.

Met ingang van dezelfde datum wordt hij ontlast van zijn functie als faculteitsgeaggregeerde.