

BIJLAGE I

« Bijlage XII. — Criteria voor de vastlegging van de begrippen 'ernstige implicatie' en 'relevante verhoging of wijziging' bedoeld in artikel 61, § 4, laatste lid

1. Begrip 'gevaarlijk geachte uitrusting'

Voor de toepassing van dit besluit worden als gevaarlijk beschouwd : de uitrustingen waarvan de hoeveelheid gevaarlijke producten groter is dan een referentiemassa bepaald op grond van de gevaarlijke eigenschappen van het product, van de fysische staat en, eventueel, de ligging ervan t.o.v. een andere gevaarlijke uitrusting.

Als verschillende uitrustingen constant communiceren, dient het geheel van de inhoud van de communicerende uitrustingen opgegeven te worden, tenzij er geen gevaar is voor overheveling van het geheel van de uitrustingen in geval van lekkage op één van hen.

De volgende uitrustingen worden eveneens als gevaarlijk beschouwd : open systemen, zoals apparaten of leidingen met een capaciteit die lager is dan de in aanmerking te nemen referentiemassa, maar die binnen 10 minuten een gelijke of hogere hoeveelheid kunnen vrijmaken.

De regels voor de berekening van de referentiemassa zijn de volgende :

a. een referentiemassa M_a (in kg) selecteren naargelang van het soort gevaar :

Eigenschappen van het product	Vast	Vloeibaar	Gasachtig
1. Zeer giftig	1 000	100	10
• Giftig	10 000	1 000	100
• Oxidatief	10 000	10 000	10 000
• Ontploffbaar (definitie 2a)	500	500	/
Eigenschappen van het product	Vast	Vloeibaar	Gasachtig
• Ontploffbaar (definitie 2b)	500	500	/
• Brandbaar	/	10 000	/
• Makkelijk brandbaar	/	10 000	/
• Uiterst brandbaar	/	10 000	1 000
• Gevaarlijk voor het leefmilieu	100 000	10 000	1 000
• Andere gevaren (R14, R15 ou R29)	10 000	10 000	/

a. in geval van vloeibare producten, de massa's wegen naargelang van het verdampings- of ontbrandingsrisico.

De in bovenstaande tabel vermelde referentiemassa's moeten worden gedeeld door een coëfficiënt S die de som is van een coëfficiënt S1 en een coëfficiënt S2 en waarvan de grenzen worden teruggebracht tot :

$$0,1 \leq S \leq 10$$

$$M_b = \frac{M_a}{S}$$

De coëfficiënt S is de som van een coëfficiënt S1 en een coëfficiënt S2.

De coëfficiënt S1 houdt rekening met het verschil tussen de diensttemperatuur T_p en de kooktemperatuur bij atmosferische druk T_{eb} overeenkomstig de wet :

$$S1 = 10 \frac{T_p - T_{eb}}{100}$$

Het variatiegebied van S1 hangt af van het verband tussen een eventuele verhoging of vermindering van het risico en het verschil tussen de dienst- en de kooktemperatuur.

Dat verband is rechtstreeks afhankelijk van de gevaarkenmerken van de bedoelde producten.

Als een product verschillende gevaarkenmerken vertoont, komt alleen de kleinste waarde van M_b in aanmerking.

Eigenschappen van het product	Grenzen van S1
Zeer giftig	$1 \leq S1 \leq 10$
Giftig	$1 \leq S1 \leq 10$
Oxidatief	$S1 = 1$
Ontploffbaar (definitie 2a)	$S1 = 1$
Ontploffbaar (definitie 2b)	$S1 = 1$
Brandbaar	$0,1 \leq S1 \leq 10$
Makkelijk brandbaar	$0,1 \leq S1 \leq 10$
Uiterst brandbaar	$0,1 \leq S1 \leq 10$
Gevaarlijk voor het leefmilieu	$1 \leq S1 \leq 10$
Andere gevaren (R14, R15 ou R29)	$S1 = 1$

De coëfficiënt S2 is slechts van toepassing op de processen bij negatieve temperatuur en wordt verkregen d.m.v. de formule :

$$S2 = \frac{T_{eb}}{-50}$$

De temperaturen worden uitgedrukt in Celsiusgraden.

Opmerkingen :

- In het geval van mengsels wordt de aanvankelijke kooktemperatuur in aanmerking genomen.
- In het geval van een niet-stabiel product dat zich vóór het bereiken van het kookpunt kan ontbinden, wordt de ontbindingstemperatuur in aanmerking genomen.
- In het geval van een product dat zonder ontbinding vóór het bereiken van het kookpunt kan polymeriseren, is de coëfficiënt S1 altijd gelijk aan 1.
- De weging naargelang van het vermogen tot verspreiding in het leefmilieu is niet van toepassing op de stoffen van de categorieën 3, 4, 5 en 10.
- Als verschillende gevaarlijke stoffen aanwezig zijn in hetzelfde toestel, moet uitgegaan worden van de veronderstelling dat elke stof de totaliteit van het toestel kan vullen.
- Voor de opslag van producten verpakt in kleine hoeveelheden (bijv. de opslagplaatsen voor geformuleerde stoffen bevattende veelvoudige referenties zoals de opslagplaatsen voor farmaceutische of fyto-farmaceutische stoffen) dient geen rekening te worden gehouden met de capaciteit van de recipiënt maar met de totale capaciteit van de opslagplaats.

a. Weging in geval van gevaar voor domino-effect.

De uitrustingen met ontplofbare of brandbare stoffen worden eveneens gevaarlijk geacht als ze gelegen zijn op minder dan 50 m van uitrustingen die als gevaarlijk beschouwd worden overeenkomstig de regels a) en b) en als ze in minder dan 10 minuten een massa gevaarlijke producten bevatten of kunnen vrijmaken die hoger is dan een massa M_c die berekend wordt als volgt :

$$M_c = S3 \times M_b \text{ met } 0,1 \leq S3 \leq 1 \text{ en } S3 = (0,02 \times D)^3$$

waarbij D staat voor de in m uitgedrukte kortste afstand tussen de twee uitrustingen.

1. Verbouwingen of uitbreidingen van een inrichting die een ernstig gevaar voor zware ongevallen kunnen veroorzaken.

Als dusdanig worden beschouwd :

- de bouw waar dan ook binnen de inrichting van een nieuwe voorziening die gevaarlijk wordt geacht volgens de criteria van deze bijlage;
- de verplaatsing binnen de inrichting van een gevaarlijk geachte uitrusting;
- de aanleg van een laad- of losplaats voor gevaarlijke producten, van een verbrandingsinstallatie of een brandbare lading van meer dan 100 ton op minder dan 50 m van een gevaarlijk geachte uitrusting die reeds toegelaten is;
- elke verbouwing van de systemen voor de retentie, verzameling of verwijdering van vloeibare of gasachtige effluënten die een weerslag hebben op het technische vermogen van die systemen;
- elke wijziging van de systemen voor lekdetectie of brandbestrijding;
- elke constructie van minstens 2 m hoog en met minstens één volle wand op minder dan 50 m van een gevaarlijke uitrusting met vloeibaar gemaakte gassen onder druk of oververhitte vloeistoffen.

1. Noemenswaarde verhoging van de hoeveelheid aanwezige gevaarlijke stoffen.

Als noemenswaard worden beschouwd :

- meer dan 50 % capaciteits- of transmissiesnelheidsverhoging t.o.v. de kenmerken van een reeds toegelaten gevaarlijke uitrusting;
- elke capaciteits- of snelheidsverhoging waarbij de capaciteit van een uitrusting de referentiemassa zou overschrijden met het gevolg dat ze als gevaarlijk ingedeeld wordt;
- elke capaciteitsverhoging die een effect zou hebben op de indelingsrubriek van de inrichting;
- Belangrijke wijziging van het soort aanwezige gevaarlijke stoffen of van de fysische vorm ervan.

Als belangrijk worden beschouwd : de wijzigingen van de fysische staat met als gevolg een verhoging van 50 % of meer van de wegingscoëfficiënten op grond waarvan de referentiemassa's voor de indeling van een toestel worden berekend. »

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Waalse Regering van 19 april 2007 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn.

Namen, 19 april 2007.

De Minister-President,

E. DI RUPO

De Minister van Landbouw, Landelijke Aangelegenheden, Leefmilieu en Toerisme,

B. LUTGEN
