

# **BIJLAGE 5.**

## **GEGEVENS EN MINIMUMINLICHTINGEN DIE AAN DE ORDE MOETEN KOMEN IN HET VEILIGHEIDSBEHEERSSYSTEEM EN HET VEILIGHEIDSRAPPORT, BEDOELD IN ARTIKEL 8 VAN TITEL I VAN VLAREM**

*Vervangen bij art. 13 B.VI.Reg. 29 september 2000, B.S. 22 mei 2001.*

### **DEEL 1.**

#### **GEGEVENS VAN HET VEILIGHEIDSBEHEERSSYSTEEM DIE IN HET VEILIGHEIDSRAPPORT BEDOELD IN ARTIKEL 8 OPGENOMEN MOETEN WORDEN**

Het veiligheidsbeheerssysteem omvat het gedeelte van het volledige beheerssysteem van de inrichting dat betrekking heeft op de organisatorische structuur, de verantwoordelijkheden, de praktijken, de procedures, de processen en de hulpmiddelen die het mogelijk maken om het preventiebeleid voor zware ongevallen vast te leggen en uit te voeren.

De volgende punten komen aan bod in het veiligheidsbeheerssysteem :

- 1° de organisatie en het personeel :
  - a) de taken en verantwoordelijkheden van het personeel dat betrokken is bij het beheer van de gevaren van zware ongevallen op alle niveaus van de organisatie;
  - b) het beheer van de procedures voor het identificeren van de opleidingsbehoeften van dit personeel en voor het organiseren van die opleiding;
  - c) de betrokkenheid van het personeel;
  - d) het beheer van de procedures voor het werken met derden;
- 2° de identificatie en evaluatie van gevaren van zware ongevallen : het beheer van de procedures voor systematische identificatie van de gevaren van zware ongevallen die zich bij normale en abnormale werking kunnen voordoen, alsook voor de evaluatie van de daaraan verbonden risico's;
- 3° de operationele controle : het beheer van de operationele procedures en werkinstructies voor het verzekeren van de veilige exploitatie in alle omstandigheden (zowel ondermeer bij normale werking als bij opstarting, tijdelijke stilstand, onderhoud) van de installaties, processen, apparatuur en opslagplaatsen in kwestie;
- 4° ontwerpbeheersing : het beheer van de procedures voor het ontwerpen van nieuwe installaties, processen of opslagplaatsen en voor het plannen en uitvoeren van wijzigingen aan bestaande installaties, processen of opslagplaatsen;
- 5° de planning van noodsituaties : het beheer van de procedures om door een systematische analyse de voorzienbare noodsituaties te onderkennen en om de noodplannen uit te werken, te testen en te herzien, zodat het hoofd kan worden geboden aan dergelijke noodsituaties;
- 6° het toezicht : het beheer van de procedures voor het verzekeren van een permanent toezicht op de naleving van de doelstellingen die door de exploitant werden vastgelegd in zijn preventiebeleid en in zijn veiligheidsbeheerssysteem en voor het uitvoeren van de nodige correctieve acties indien tekortkomingen worden vastgesteld ;
- 7° de audit en de herzieningen :
  - a) het beheer van de procedures voor een periodieke en systematische evaluatie van het preventiebeleid voor zware ongevallen en van de doeltreffendheid en geschiktheid van het veiligheidsbeheerssysteem;
  - b) het beheer van de procedures voor de periodieke herziening en actualisering van het preventiebeleid en het veiligheidssysteem door de exploitant;

De procedures, bedoeld in het eerste lid, 6°, omvatten eveneens :

- 1° het opstellen en uitvoeren van periodieke inspectie- en onderhoudsprogramma's;
- 2° het melden van zware ongevallen;
- 3° het melden van schierongevallen, inzonderheid die waarbij de beschermingsmaatregelen hebben gefaald;
- 4° het onderzoek van deze ongevallen of schierongevallen en het consequent rekening houden met de conclusies die daaruit kunnen worden getrokken.

## **DEEL 2.**

# **GEGEVENS DIE IN HET VEILIGHEIDSRAPPORT, BEDOELD IN ARTIKEL 8, MOETEN OPGENOMEN WORDEN**

- I. Inlichtingen over het beheerssysteem en de organisatie van de inrichting met het oog op de preventie van zware ongevallen  
Deze inlichtingen dienen de in deel 1 (het veiligheidsbeheerssysteem) vervatte punten te bestrijken.
  
- II. Presentatie van de omgeving van de inrichting
  - A. Beschrijving van de plaats en zijn omgeving, met inbegrip van de geografische ligging, de meteorologische, geologische en hydrografische gegevens en, in voorkomend geval, de voorgeschiedenis.
  - B. Identificatie van de installaties en andere activiteiten binnen de inrichting die een gevaar van een zwaar ongeval met zich kunnen brengen.
  - C. Beschrijving van de zones die door een zwaar ongeval zouden kunnen worden getroffen.
  
- III. Beschrijving van de installatie
  - A. Beschrijving van de voornaamste werkzaamheden en producten uit de gedeelten van de inrichting die belangrijk zijn vanuit het oogpunt van de veiligheid, van de mogelijke oorzaken van risico's van zware ongevallen en van de omstandigheden waarin zo'n zwaar ongeval zich zou kunnen voordoen, vergezeld van een beschrijving van de genomen preventieve maatregelen.
  - B. Beschrijving van procédés, meer bepaald van de werkwijzen.
  - C. Beschrijving van de gevaarlijke stoffen :
    - 1. lijst van de gevaarlijke stoffen die bestaat uit :
      - de beschrijving van de gevaarlijke stoffen, chemische naam, CAS-nummer, naam volgens de IUPAC-nomenclatuur,
      - de maximale hoeveelheid van de gevaarlijke stoffen die aanwezig zijn of kunnen zijn;
    - 2. fysische, chemische en toxicologische kenmerken en gegevens zowel over de onmiddellijk als over later optredende gevaren voor mens en milieu ;
    - 3. het fysische of chemische gedrag onder normale gebruiksvoorwaarden of bij voorzienbare ongevallen.
  
- IV. Identificatie en analyse van de ongevallen en de preventiemiddelen
  - A. Gedetailleerde beschrijving van de scenario's voor mogelijk zware ongevallen, en de omstandigheden waarin deze zich kunnen voordoen, inclusief een samenvatting van de voorvallen die bij het op gang brengen van deze scenario's een belangrijke rol kunnen spelen, ongeacht of de oorzaken binnen of buiten de installatie liggen.
  - B. Beoordeling van de omvang en de ernst van de gevolgen van de geïdentificeerde zware ongevallen.
  - C. Beschrijving van de technische parameters van de uitrusting die van belang zijn voor de veiligheid van de in de installaties aangebrachte apparatuur.
  
- V. Beschermings- en interventie maatregelen om de gevolgen van een ongeval te beperken
  - A. Beschrijving van de apparatuur die op de installatie is aangebracht om de gevolgen van zware ongevallen te beperken.
  - B. Organisatie van het alarm en de interventie.
  - C. Beschrijving van de inzetbare interne of externe middelen.

# BIJLAGE 6.

## INRICHTINGEN ALS BEDOELD IN VLAREM- INDELINGSRUBRIEK 17.2

(bijlage I bij de EG-richtlijn 96/82/EG van 9 december 1996 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals die is gewijzigd door de EG-richtlijn 2003/105/EG van 16 december 2003)

*Vervangen bij art. 70 B.VI.Reg. 12 januari 1999, B.S. 11 maart 1999.*

*Gewijzigd bij art. 6 B.VI.Reg. 15 juni 1999, B.S. 4 september 1999*

*Gewijzigd bij art. 14 B.VI.Reg. 29 september 2000, B.S. 22 mei 2001.*

*Vervangen bij art. 15, B.VI.Reg. 12 mei 2006, B.S. 30 juni 2006, derde editie.*

### INLEIDING

- 1° Deze bijlage handelt over de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen in een inrichting, zoals omschreven in artikel 7 van titel I van het VLAREM, en stelt de toepassing van artikel 8 ervan vast.
- 2° Mengsels en preparaten worden behandeld als zuivere stoffen, mits zij binnen de in deel 2, voetnoot 1, vermelde concentratiegrenzen blijven welke aan de hand van hun eigenschappen krachtens de desbetreffende richtlijn en/of de meest recente aanpassing daarvan aan de technische vooruitgang zijn vastgesteld, tenzij specifiek een samenstellingspercentage of een andere beschrijving wordt gegeven.
- 3° De onderstaande drempelwaarden gelden per inrichting.
- 4° De voor de toepassing van de artikelen in aanmerking te nemen hoeveelheden zijn de maximumhoeveelheden die op enig moment aanwezig zijn of kunnen zijn. Gevaarlijke stoffen die slechts in hoeveelheden van 2 % of minder van de vermelde drempelwaarde in een inrichting aanwezig zijn, worden bij de berekening van de totale aanwezige hoeveelheden buiten beschouwing gelaten, indien zij zich op een zodanige plaats in de inrichting bevinden dat deze niet de oorzaak van een zwaar ongeval elders op het bedrijfsterrein kan zijn.
- 5° De in deel 2, voetnoot 4, vermelde regels voor het optellen van gevaarlijke stoffen of categorieën gevaarlijke stoffen zijn eventueel van toepassing.
- 6° In deze richtlijn wordt onder een gas een stof verstaan die bij een temperatuur van 20 °C een absolute dampspanning van ten minste 101,3 kPa heeft.
- 7° In deze richtlijn wordt onder een vloeistof een stof verstaan die niet als gas gedefinieerd is en die bij een temperatuur van 20 °C en een standaarddruk van 101,3 kPa niet in vaste toestand is.

## DEEL 1. MET NAME GENOEMDE STOFFEN

Wanneer een in deel I genoemde stof of groep stoffen ook in een categorie van deel 2 valt, moeten de in deel 1 vermelde drempelwaarden worden gehanteerd.

Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3
Gevaarlijke stof	Drempelwaarde (in ton) voor de toepassing van:	
	VLAREM-rubriek 17.2.1	VLAREM-rubriek 17.2.2
Ammoniumnitraat (zie noot 1)	5 000	10 000
Ammoniumnitraat (zie noot 2)	1 250	5 000
Ammoniumnitraat (zie noot 3)	350	2 500
Ammoniumnitraat (zie noot 4)	10	50
Kaliumnitraat (zie noot 5)	5 000	10 000
Kaliumnitraat (zie noot 6)	1 250	5 000
Diarseenpentoxide, arseen (V)zuur, en/of zouten daarvan	1	2
Diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten daarvan		0,1
Broom	20	100
Chloor	10	25
Inhaleerbare poedervormige nikkelverbindingen (nikkelmonoxide, nikkeldioxide, nikkelsulfide, trinikkeldisulfide, dinikkeltrioxide)		1
Ethyleenimine	10	20
Fluor	10	20
Formaldehyde (concentratie > 90 %)	5	50
Waterstof	5	50
Zoutzuur (vloeibaar gas)	25	250
Loodalkylen	5	50
Zeer licht ontvlambare vloeibare gassen (inclusief LPG) en aardgas	50	200
Acetyleen	5	50
Ethyleenoxide	5	50
Propyleenoxide	5	50
Methanol	500	5 000
poedervormige 4,4-methyleenbis (2-chlooraniline) en/of zouten daarvan		0,01
Methylisocynaat		0,15
Zuurstof	200	2 000
Tolueendiisocynaat	10	100
Carbonylchloride (fosgeen)	0,3	0,75
Arseentrihydride (arsine)	0,2	1
Fosfortrihydride (fosfine)	0,2	1
Zwavelchloride	1	1
Zwaveltrioxide	15	75
Polychloordibenzofuranen en polychloordibenzodioxinen (inclusief TCDD uitgedrukt in TCDD-equivalent)		0,001
De volgende CARCINOGENEN in concentraties van meer dan 5 gewichtspercenten:	0,5	2
-4-aminobifenyl en/of de zouten daarvan, benzotrichloride, benzidine en/of de zouten daarvan, di(chloormethyl)-ether, chloormethylether, 1,2-dibroomethaan, diethylsulfaat, dimethylsulfaat, dimethylcarbamoylchloride, 1,2-dibroom-3-chloorpropan, 1,2-dimethylhydrazine, dimethylnitrosamine, hexamethylfosforzuurtriamide, hydrazine, 2-naftylamine en/of de zouten daarvan, 4-nitrodifenylen en 1,3 propaansulton		
Aardolieproducten:		
a) benzines en nafta's		
b) petroleum (met inbegrip van kerosines en luchtvaartbrandstoffen)	2 500	25 000
c) gasoliën (met inbegrip van diesel, huisbrandolie en gasolie mengstromen)		

## VOETNOTEN

1. **Ammoniumnitraat (5 000/10 000): meststoffen die in staat zijn tot zelfonderhoudende ontleding**  
Dit is van toepassing op gemengde/samengestelde ammoniumnitraatmeststoffen (een gemengde/samengestelde meststof bevat ammoniumnitraat met fosfaat en/of kaliumcarbonaat) waarin het stikstofgehalte afkomstig van het ammoniumnitraat
  - a) 15,751 — 24,52 gewichtsprocent of minder is en die niet meer dan 0,4 % in totaal aan brandbare/organische stoffen bevatten of die voldoen aan de voorschriften van bijlage II van Richtlijn 80/876/EEG,
  - b) 15,753 gewichtsprocent of minder en een onbepaalde hoeveelheid brandbare stoffen, en die in staat zijn tot zelfonderhoudende ontleding overeenkomstig de VN-goottest (zie United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods: Manual of Tests and Criteria, Part III, sub-section 38.2) (Aanbevelingen van de Verenigde Naties inzake het vervoer van gevaarlijke goederen: Handboek beproevingen en criteria, deel III, onderafdeling 38.2).
2. **Ammoniumnitraat (1 250/5 000): meststofkwaliteit**  
Dit is van toepassing op enkelvoudige ammoniumnitraatmeststoffen en op gemengde/samengestelde ammoniumnitraatmeststoffen waarin het stikstofgehalte afkomstig van het ammoniumnitraat
  - a) hoger is dan 24,5 gewichtsprocent, met uitzondering van mengsels van ammoniumnitraat en dolomiet, kalksteen en/of calciumcarbonaat met een zuiverheidsgraad van ten minste 90 %,
  - b) hoger is dan 15,75 gewichtsprocent voor mengsels van ammoniumnitraat en ammoniumsulfaat,
  - c) hoger is dan 284 gewichtsprocent voor mengsels van ammoniumnitraat en dolomiet, kalksteen en/of calciumcarbonaat met een zuiverheidsgraad van ten minste 90 %, en die voldoen aan de voorschriften van bijlage II bij Richtlijn 80/876/EEG.
3. **Ammoniumnitraat (350/2 500): technisch zuivere stof**  
Dit is van toepassing op
  - a) ammoniumnitraat en ammoniumnitraatpreparaten waarin het stikstofgehalte, afkomstig van het ammoniumnitraat,
    - gelegen is tussen 24,5 en 28 gewichtsprocent en die maximaal 0,4 % aan brandbare stoffen bevatten,
    - hoger is dan 28 gewichtsprocent en die maximaal 0,2 % aan brandbare stoffen bevatten,
  - b) waterige ammoniumnitraatoplossingen met een ammoniumnitraatconcentratie van meer dan 80 gewichtsprocent.
4. **Ammoniumnitraat (10/50): „off-specs-materiaal” en meststoffen die niet voldoen aan de eisen van de detonatietest**  
Dit is van toepassing op:
  - a) afgekeurd materiaal afkomstig uit het fabricageproces en op ammoniumnitraat en ammoniumnitraatpreparaten, enkelvoudige ammoniumnitraatmeststoffen en gemengde/samengestelde ammoniumnitraatmeststoffen als bedoeld in de voetnoten 2 en 3, die van de eindgebruiker zijn of worden geretourneerd aan een fabrikant, een installatie voor tijdelijke opslag of een herverwerkingsinstallatie voor herverwerking, recycling of behandeling met het oog op een veilig gebruik omdat de stoffen niet langer voldoen aan de specificaties van de voetnoten 2 en 3,
  - b) meststoffen als bedoeld in de voetnoot 1, eerste streepje, en voetnoot 2 die niet voldoen aan de voorschriften van bijlage II bij Richtlijn 80/876/EEG.
5. **Kaliumnitraat (5 000/10 000): samengestelde meststoffen op basis van kaliumnitraat** bestaande uit kaliumnitraat in de vorm van prills of granules.
6. **Kaliumnitraat (1 250/5 000): samengestelde meststoffen op basis van kaliumnitraat** bestaande uit kaliumnitraat in kristalvorm.
7. **Polychloordibenzofuranen en polychloordibenzodioxinen**  
De hoeveelheden polychloordibenzofuranen en polychloordibenzodioxinen worden berekend aan de hand van de volgende wegingsfactoren:

International Toxic Equivalent (ITEF) for the congeners of concern (NATO/CCMS)			
2,3,7,8-TCDD	1	2,3,7,8-TCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeDD	0,5	2,3,4,7,8-PeCDF	0,5
		1,2,3,7,8-PeCDF	0,05
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDD		1,2,3,7,8,9-HxCDF	
1,2,3,7,8,9-HxCDD		1,2,3,6,7,8-HxCDF	
		2,3,4,6,7,8-HxCDF	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	
OCDD	0,001	OCDF	0,001

(T = tetra, P = penta, Hx = hexa, HP = hepta, O = octa)

- 
- 1 Een stikstofgehalte van 15,75 gewichtsprocent, afkomstig van het ammoniumnitraat, komt overeen met 45 % ammoniumnitraat.
  - 2 Een stikstofgehalte van 24,5 gewichtsprocent, afkomstig van het ammoniumnitraat, komt overeen met 70 % ammoniumnitraat.
  - 3 Een stikstofgehalte van 15,75 gewichtsprocent, afkomstig van het ammoniumnitraat, komt overeen met 45 % ammoniumnitraat.
  - 4 Een stikstofgehalte van 28 gewichtsprocent, afkomstig van het ammoniumnitraat, komt overeen met 80 % ammoniumnitraat.

**DEEL 2.**  
**CATEGORIEËN STOFFEN EN PREPARATEN DIE NIET**  
**UITDRUKKELIJK IN DEEL 1 WORDEN GENOEMD**

Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3
Gevaarlijke stof	Drempelwaarde (in ton) voor de toepassing van:	
	VLAREM-rubriek 17.2.1	VLAREM-rubriek 17.2.2
1. ZEER GIFTIG	5	20
2. GIFTIG	50	200
3. OXIDEREND	50	200
4. ONTPLOFBAAR (zie voetnoot 2) wanneer de stof, het preparaat of het voorwerp onder VN/ADR-subklasse 1.4 valt	50	200
5. ONTPLOFBAAR (zie voetnoot 2) wanneer de stof, het preparaat of het voorwerp onder één of meer van de VN/ADR-subklassen 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 en 1.6, dan wel onder waarschuwingzin R 2 of R 3 valt	10	50
6. ONTVLAMBAAR (als de stof of het preparaat voldoet aan de in voetnoot 3 a) vermelde definitie)	5 000	50 000
7a. LICHT ONTVLAMBAAR (als de stof of het preparaat voldoet aan de in voetnoot 3 b) 1 vermelde definitie °	50	200
7b. LICHT ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN (als de stof of het preparaat voldoet aan de in voetnoot 3 b) 2 vermelde definitie)	5 000	50 000
8. ZEER LICHT ONTVLAMBAAR (als de stof of het preparaat voldoet aan de in voetnoot 3 c) vermelde definitie)	10	50
9. GEVAARLIJK VOOR HET MILIEU, waarschuwingzinnen:		
i) R50: „Zeer giftig voor in het water levende organismen” (inclusief R50/53)	100	200
ii) R 51/53: „Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken”	200	500
10. IEDERE INDELING die niet valt onder de bovenstaande in combinatie met de volgende waarschuwingzinnen:		
i) R14 — reageert heftig in contact met water (inclusief R 14/15)	100	500
ii) R29 — vormt giftig gas in contact met water	50	200

## VOETNOTEN

1. Stoffen en preparaten worden ingedeeld volgens de volgende richtlijnen en de meest recente aanpassing daarvan aan de technische vooruitgang:

Richtlijn 67/548/EEG van de Raad van 27 juni 1967 betreffende de aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen<sup>5</sup>,

Richtlijn 1999/45/EG van het Europees Parlement en de Raad van 31 mei 1999 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de lidstaten inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke preparaten<sup>6</sup>.

Voor stoffen en preparaten die niet volgens één van de bovenstaande richtlijnen als gevaarlijk zijn ingedeeld, bijvoorbeeld afvalstoffen, maar in een inrichting aanwezig zijn of kunnen zijn en onder de in de inrichting heersende omstandigheden gelijkwaardige eigenschappen hebben of kunnen hebben wat de mogelijkheden van een zwaar ongeval betreft, worden de procedures voor de voorlopige indeling overeenkomstig het desbetreffende artikel van de toepasselijke richtlijn gevolgd.

Voor stoffen en preparaten die zodanige eigenschappen hebben dat ze op verscheidene wijzen kunnen worden ingedeeld, is in het kader van deze richtlijn de laagste drempelwaarde van toepassing. Wat evenwel de toepassing van de in voetnoot 4 bedoelde sommatieregel betreft, wordt altijd de drempelwaarde gebruikt welke met de indeling in kwestie overeenkomt.

Voor de toepassing van deze richtlijn stelt de Commissie een lijst op van stoffen die in overeenstemming met Richtlijn 67/548/EEG bij geharmoniseerd besluit in de bovenstaande categorieën zijn ingedeeld; zij werkt deze lijst geregeld bij.

2. Onder „ontplobbare stof” wordt verstaan:

- a) een stof of preparaat die (dat) ontplofingsgevaar oplevert door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken (waarschuwingzin R 2),
- b) een stof of preparaat die (dat) ernstig ontplofingsgevaar oplevert door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken (waarschuwingzin R 3), of
- c) een stof, preparaat of voorwerp van klasse 1 van de Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (VN/ADR), gesloten op 30 september 1957, zoals gewijzigd, als omgezet bij Richtlijn 94/55/EG van de Raad van 21 november 1994 betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der lidstaten inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg<sup>7</sup>.

Deze definitie strekt zich uit tot pyrotechnische stoffen, die voor de toepassing van deze richtlijn omschreven worden als stoffen (of mengsels van stoffen) die tot doel hebben warmte, licht, geluid, gas of rook dan wel een combinatie van dergelijke verschijnselen te produceren door middel van zichzelf onderhoudende exotherme chemische reacties.

Wanneer een stof of preparaat zowel onder de VN/ADR-indeling als onder waarschuwingzin R 2 of R 3 valt, prevaleert de VN/ADR-indeling boven die van de waarschuwingzinnen.

Stoffen en voorwerpen van klasse 1 worden volgens het VN/ADR-indelingschema ingedeeld in de subklassen 1.1 tot en met 1.6. De subklassen zijn:

- Subklasse 1.1: „Stoffen en voorwerpen met gevaar voor massa explosie (een massa-explosie is een explosie die praktisch op hetzelfde ogenblik plaatsvindt in nagenoeg de gehele lading)”.
  - Subklasse 1.2: „Stoffen en voorwerpen met gevaar voor scherfwerking, zonder gevaar voor massa-explosie”.
  - Subklasse 1.3: „Stoffen en voorwerpen met gevaar voor brand en met een gering gevaar voor luchtdruk- of scherfwerking of met gevaar voor beide, maar niet met gevaar voor massa-explosie:
    - a) waarvan de verbranding aanleiding geeft tot een aanzienlijke warmtestraling, of
    - b) die één voor één uitbranden, waarbij een geringe luchtdruk- of scherfwerking, of beide optreden”.
  - Subklasse 1.4: „Stoffen en voorwerpen die slechts gering gevaar opleveren indien zij tijdens het vervoer tot inleiding of inleiding komen. De gevolgen blijven in hoofdzaak beperkt tot het collo en leiden niet tot scherfwerking van enige omvang of reikwijdte. Een van buitenaf inwerkende brand mag niet leiden tot een explosie op praktisch hetzelfde ogenblik van nagenoeg de gehele inhoud van het collo”.
  - Subklasse 1.5: „Zeer weinig gevoelige stoffen met gevaar voor massaexplosie, die zo weinig gevoelig zijn dat er onder normale vervoersomstandigheden een zeer geringe kans bestaat op inleiding of op de overgang van verbranding naar detonatie. Als minimumvoorwaarde geldt dat ze niet mogen exploderen bij de uitwendige brandproef”.
  - Subklasse 1.6: „Extreem weinig gevoelige voorwerpen, zonder gevaar voor massa-explosie. Deze voorwerpen bevatten alleen extreem weinig gevoelige springstoffen en vertonen een verwaarloosbare kans op een onbedoelde inleiding of voortplanting. Het gevaar is beperkt tot de explosie van één enkel voorwerp.”
- Deze definitie behelst ook in voorwerpen aanwezige ontplofbare of pyrotechnische stoffen of preparaten. In het geval van voorwerpen met ontplofbare of pyrotechnische stoffen of preparaten is de hoeveelheid van de stof of het preparaat, indien bekend, bepalend voor de toepassing van deze richtlijn. Indien de hoeveelheid niet bekend is, wordt het gehele voorwerp voor de toepassing van deze richtlijn als ontplofbaar aangemerkt.

3. Onder ONTVLAMBAAAR, LICHT ONTVLAMBAAAR en ZEER LICHT ONTVLAMBAAAR (categorieën 6, 7 en 8) wordt verstaan:

- a) ONTVLAMBARE vloeistoffen:

stoffen en preparaten met een vlampunt van minimaal 21 °C en maximaal 55 °C (waarschuwingzin R10), die blijven branden;
- b) LICHT ONTVLAMBARE vloeistoffen:
  1. — stoffen en preparaten die warm kunnen worden en tenslotte in contact met de lucht bij de omgevingstemperatuur zonder toevoer van energie vlam kunnen vatten (waarschuwingzin R17);
  - stoffen en preparaten die een vlampunt hebben dat lager ligt dan 55 °C en die onder druk vloeibaar blijven

<sup>5</sup>) PB 196 van 16.8.1967, blz. 1. Richtlijn laatstelijk gewijzigd bij Verordening (EG) nr. 807/2003 (PB L 122 van 16.5.2003, blz. 36).

<sup>6</sup>) PB L 200 van 30.7.1999, blz. 1. Richtlijn gewijzigd bij Richtlijn 2001/60/EG van de Commissie (PB L 226 van 22.8.2001, blz. 5).

<sup>7</sup>) PB L 319 van 12.12.1994, blz. 7. Richtlijn laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 2003/28/EG van de Commissie (PB L 90 van 8.4.2003, blz. 45).

- wanneer onder bepaalde procescondities, zoals hoge druk en hoge temperatuur, gevaar voor een zwaar ongeval kan ontstaan;
2. stoffen en preparaten met een vlammpunt dat lager ligt dan 21 °C en die niet zeer licht ontvlambaar zijn (waarschuwingzin R11, tweede streepje);
- c) zeer licht ontvlambare gassen en vloeistoffen:
1. vloeibare stoffen en preparaten die een vlammpunt hebben dat lager ligt dan 0 °C en een kookpunt (of in geval van een kooktraject een eerste kookpunt) dat bij normale druk maximaal 35 °C is (waarschuwingzin R12, eerste streepje), en
  2. gassen die in contact met de lucht bij kamertemperatuur en normale druk ontvlambaar zijn (waarschuwingzin R 12, tweede streepje), ongeacht of zij in gasvormige toestand dan wel in superkritische toestand verkeren, en
  3. ontvlambare en licht ontvlambare vloeibare stoffen en preparaten die op een temperatuur worden gehouden die hoger ligt dan hun kookpunt.
4. In het geval van een inrichting waar geen afzonderlijke stoffen of preparaten aanwezig zijn in een hoeveelheid, groter dan of gelijk aan de toepasselijke drempelwaarden, wordt de volgende regel gehanteerd om te bepalen of de inrichting onder de desbetreffende voorschriften van deze richtlijn valt.
- Deze richtlijn is van toepassing indien de som  $q1/QH1 + q2/QH2 + q3/QH3 + q4/QH4 + q5/QH5 + \dots$  groter is dan of gelijk is aan 1, waarin  $qx$  = de hoeveelheid gevaarlijke stof  $x$  (of categorie van gevaarlijke stoffen) die onder deel 1 of deel 2 van deze bijlage valt, en  $QHx$  = de desbetreffende drempelwaarde voor stof of categorie  $x$  in kolom 3 van deel 1 of deel 2.
- Deze richtlijn is met uitzondering van de artikelen 9, 11 en 13 van toepassing indien de som  $q1/QL1 + q2/QL2 + q3/QL3 + q4/QL4 + q5/QL5 + \dots$  groter is dan of gelijk is aan 1, waarin  $qx$  = de hoeveelheid van gevaarlijke stof  $x$  (of categorie van gevaarlijke stoffen) die onder deel 1 of deel 2 van deze bijlage valt, en  $QLx$  = de desbetreffende drempelwaarde voor stof of categorie  $x$  in kolom 2 van deel 1 of deel 2.
- Deze optellingsregel wordt gebruikt ter beoordeling van de algemeen met toxiciteit, ontvlambaarheid en ecotoxiciteit samenhangende gevaren. De regel moet daarom driemaal worden toegepast:
- a) eenmaal voor de optelling van in deel 1 genoemde stoffen en preparaten welke als giftig of zeer giftig zijn ingedeeld, tezamen met stoffen en preparaten die tot categorie 1 of 2 behoren;
  - b) eenmaal voor de optelling van in deel 1 genoemde stoffen en preparaten die als oxiderend, ontplofbaar, ontvlambaar, licht ontvlambaar of zeer licht ontvlambaar zijn ingedeeld, tezamen met stoffen en preparaten die tot categorie 3, 4, 5, 6, 7a, 7b of 8 behoren;
  - c) eenmaal voor de optelling van de in deel 1 genoemde en als gevaarlijk voor het milieu ingedeelde stoffen en preparaten (R 50 (met inbegrip van R 50/53) of R 51/53), tezamen met stoffen en preparaten die tot categorie 9 i) of 9) ii) behoren.
- De desbetreffende bepalingen van deze richtlijn zijn van toepassing indien het sommeringsresultaat in ten minste één van de drie gevallen groter is dan of gelijk is aan 1 .



**[BIJLAGE 7.  
LIJST VAN GEVAARLIJKE STOFFEN]  
(RUBRIEK 17.3 VAN DE INDELINGSLIJST)]**

*Gewijzigd bij art. 71 B.VI.Reg. 12 januari 1999, B.S. 11 maart 1999.  
Gewijzigd bij art. 15 B.VI.Reg 29 september 2000, B.S. 22 mei 2001.  
Gewijzigd bij art. 16, 1<sup>o</sup>; B.VI.Reg. 12 mei 2006, B.S. 30 juni 2006, derde editie.*

**[DEEL I: LIJST VAN DE GEVAARLIJKE PRODUCTEN (STOFFEN EN  
PREPARATEN) VERMELD IN DE EG-RICHTLIJN 96/82/EG VAN 9  
DECEMBER 1996 BETREFFENDE DE BEHEERSING VAN DE  
GEVAREN VAN ZWARE ONGEVALLLEN WAARBIJ GEVAARLIJKE  
STOFFEN ZIJN BETROKKEN**

Deze lijst omvat de gevaarlijke stoffen en ingedeelde categorieën van stoffen en preparaten zoals vermeld in de bijlage 6 bij titel I van het VLAREM.]

*Opgeheven bij art.15 B.VI.Reg 29 september 2000, B.S. 22 mei 2001.  
Opnieuw opgenomen in deze lezing bij art. 16,2<sup>o</sup>B.VI.Reg. 12 mei 2006, B.S. 30 juni 2006, derde editie.*

# [DEEL II. GEVAARLIJKE STOFFEN EN PREPARATEN BEDOELD IN DE EG- RICHTLIJN 67/548/EEG VAN 27 JUNI 1967 [EN DE EG-RICHTLIJN 1999/45/EG VAN 31 MEI 1999] BETREFFENDE DE AANPASSING VAN DE WETTELIJKE EN BESTUURSRECHTELIJKE BEPALINGEN INZAKE DE INDELING, DE VERPAKKING EN HET KENMERKEN VAN GEVAARLIJKE STOFFEN

*Vervangen bij art. 7.1.1.9 B.VI.Reg 1 juni 1995, B.S. 31 juli 1995.  
Opschrift gewijzigd bij art. 16, 3°, B.VI.Reg. 12 mei 2006, B.S. 30 juni 2006, derde editie.  
Gewijzigd bij art. 63 B.VI.Reg. 7 maart 2008, B.S. 21 mei 2008.*

## A. DEFINITIES

In de zin van deze bijlage wordt verstaan onder

1. "stoffen":

chemische elementen en hun verbindingen, zoals zij voorkomen in natuurlijke toestand of bij de productie ontstaan, met inbegrip van alle additieven die nodig zijn voor het behoud van de stabiliteit van het product en alle onzuiverheden te gevolge van het productieprocédé, doch met uitzondering van elk oplosmiddel dat kan worden afgescheiden zonder dat de stabiliteit van de stof wordt aangetast of de samenstelling ervan wordt gewijzigd;

2. "preparaten":

mengsels of oplossingen die bestaan uit twee of meer stoffen;

3. "polymeer":

een stof die bestaat uit moleculen welke worden gekenmerkt door een opeenvolging van een of meer soorten monomeereenheden, en die een gewichtsmeerderheid van moleculen bevat die bestaan uit ten minste drie monomeereenheden die op covalente wijze aan ten minste een andere monomeereenheid of andere reactieve stof zijn gebonden en bestaat uit minder dan een gewichtsmeerderheid aan moleculen van hetzelfde molecuul-gewicht. Die moleculen moeten over een reeks molecuul-gewichten verdeeld zijn, waarbij de verschillen in molecuul-gewicht op de eerste plaats het gevolg zijn van verschillen in aantal monomeereenheden. "Monomeereenheid" in de zin van deze definitie de gereageerde vorm van een monomeer in een polymeer;

4. "gevaarlijk":

de volgende stoffen en preparaten:

a. ontplofbare:

stoffen en preparaten in vaste, vloeibare, pasta- of gelatineachtige toestand, die ook zonder de inwerking van zuurstof in de lucht exotherm kunnen reageren, hierbij snel gassen ontwikkelen en onder bepaalde (proef)voorwaarden detoneren, snel explosief verbranden of door verhitting bij gedeeltelijke afsluiting ontploffen;

b. oxiderende:

stoffen en preparaten die bij aanraking met andere stoffen, met name ontvlambare stoffen, sterk exotherm reageren;

c. zeer licht ontvlambare stoffen:

stoffen en preparaten in vloeibare toestand met een uiterst laag vlampunt en een laag kookpunt, alsmede gasvormige stoffen en preparaten die bij normale temperatuur en druk aan de lucht blootgesteld kunnen ontbranden;

d. licht ontvlambare:

stoffen en preparaten die bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie, in temperatuur kunnen stijgen en tenslotte kunnen ontbranden, of

vaste stoffen en preparaten die na kortstondige inwerking van een ontstekingsbron gemakkelijk kunnen ontbranden en na verwijdering van de ontstekingsbron blijven branden of gloeien, of

vloeibare stoffen en preparaten met een zeer laag vlampunt, of

stoffen en preparaten die bij aanraking met water of vochtige lucht een gevaarlijke hoeveelheid van zeer licht ontvlambare

- gassen ontwikkelen;
- e. ontvlambare:  
vloeibare stoffen en preparaten met een laag vlampunt;
- f. zeer giftige:  
stoffen en preparaten waarvan reeds een zeer geringe hoeveelheid bij inademing of opneming via de mond of via de huid acute of chronische aandoeningen en zelfs de dood kan veroorzaken;
- g. giftige:  
stoffen en preparaten waarvan reeds een geringe hoeveelheid bij inademing of opneming via de mond of via de huid acute of chronische aandoeningen en zelfs de dood kan veroorzaken;
- h. schadelijke:  
stoffen en preparaten die bij inademing of opneming via de mond of via de huid acute of chronische gevaren en zelfs de dood kan veroorzaken;
- i. bijtende:  
stoffen en preparaten die bij aanraking met levende weefsels daarop een vernietigende werking kunnen uitoefenen;
- j. irriterende:  
niet-bijtende stoffen en preparaten die bij directe, langdurige of herhaalde aanraking met de huid of de slijmvliezen een ontsteking kunnen veroorzaken;
- k. sensibiliserende:  
stoffen en preparaten die bij inademing of bij opneming via de huid aanleiding kunnen geven tot een zodanige reactie van hypersensibilisatie dat latere blootstelling aan de stof of het preparaat karakteristieke nadelige effecten veroorzaakt;
- l. kankerverwekkende:  
stoffen en preparaten die bij inademing of bij opneming via de mond of via de huid kanker kunnen veroorzaken of de frequentie daarvan doen toenemen;
- m. mutagene:  
stoffen en preparaten die bij inademing of bij opneming via de mond of via de huid erfelijke genetische afwijkingen kunnen veroorzaken of de frequentie daarvan doen toenemen;
- n. voor de voortplanting giftige:  
stoffen of preparaten die bij inademing of bij opneming via de mond of via de huid niet-erfelijke afwijkingen bij het nageslacht en/of aantasting van de mannelijke of vrouwelijke voortplantingsfuncties of -vermogens veroorzaken, dan wel de frequentie daarvan doen toenemen;
- o. milieugevaarlijke:  
stoffen en preparaten die, wanneer zij in het milieu terechtkomen, onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer milieucompartimenten opleveren of kunnen opleveren.

## **B. INDELING DER GEVAARLIJKE STOFFEN EN PREPARATEN**

1. De algemene indeling gebeurt op elk moment volgens de meest recente bepalingen van de richtlijn 67/548/EEG dd. 27 juni 1967 zoals herhaaldelijk gewijzigd en ook zoals deze in de toekomst nog verder zal worden aangepast;
2. Voor de preparaten gelden de meest recente bepalingen van de richtlijn 88/379/EEG dd. 7 juni 1988 zoals herhaaldelijk gewijzigd en ook zoals deze in de toekomst nog verder zal worden aangepast;
3. De bepalingen van voornoemde richtlijnen en hun later nog komende aanpassingen worden tegen kostprijs ter beschikking gesteld door de afdeling, bevoegd voor veiligheidsrapportering.

Deze administratie is ermee belast elke aanpassing bij uittreksel bekend te maken in het Belgisch Staatsblad onder de volgende vorm:

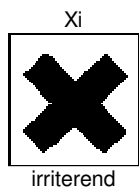
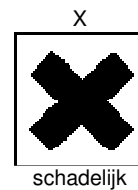
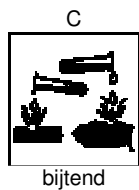
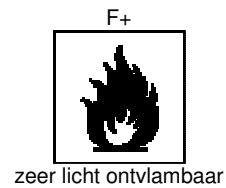
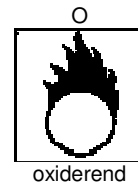
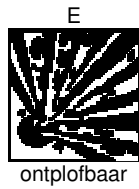
"VLAREM 1, BIJLAGE 7, DEEL II, B, INDELING DER GEVAARLIJKE STOFFEN EN PREPARATEN

Ingevolge de wijziging van de richtlijn ..... door richtlijn..... (P.B ) wijzigt de bijlage 7, deel II, B van titel I van het VLAREM van rechtswege vanaf de eerste dag van de maand volgend op onderhavige publicatie. De gewijzigde tekst en/of de aanvullingen worden ter beschikking gesteld door de afdeling, bevoegd voor veiligheidsrapportering (volgt het adres en het telefoon- en telefaxnummer)".

De aanpassing geldt vanaf de eerste dag van de maand volgend op deze bekendmaking.

## C. GEVAARSYMBOLLEN EN -AANDUIDINGEN

Opmerking: De letters E, O, F, F+, T, T+, C, Xn, Xi en N maken geen deel uit van het gevaarsymbool.



## D. AARD DER BIJZONDERE GEVAREN TOEGESCHREVEN AAN GEVAARLIJKE STOFFEN EN PREPARATEN

- R 1: In droge toestand ontploffbaar
- R 2: Ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken
- R 3: Ernstig ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken
- R 4: Vormt met metalen zeer gemakkelijk ontplofbare verbindingen
- R 5: Ontploffingsgevaar door verwarming
- R 6: Ontploffbaar met en zonder lucht
- R 7: Kan brand veroorzaken
- R 8: Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen
- R 9: Ontploffingsgevaar bij menging met brandbare stoffen

- R 10: Ontvlambaar
- R 11: Licht ontvlambaar
- R 12: Zeer licht ontvlambaar
- R 14: Reageert heftig met water
- R 15: Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water
- R 16: Ontploffingsgevaar bij menging met oxiderende stoffen
- R 17: Spontaan ontvlambaar in lucht
- R 18: Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damppluchtmengsel vormen
- R 19: Kan ontplofbaar peroxiden vormen
- R 20: Schadelijk bij inademing
- R 21: Schadelijk bij aanraking met de huid
- R 22: Schadelijk bij opname door de mond
- R 23: Giftig bij inademing
- R 24: Giftig bij aanraking met de huid
- R 25: Giftig bij opname door de mond
- R 26: Zeer giftig bij inademing
- R 27: Zeer giftig bij aanraking met de huid
- R 28: Zeer giftig bij opname door de mond
- R 29: Vormt giftig gas in contact met water
- R 30: Kan bij gebruik licht ontvlambaar worden
- R 31: Vormt giftige gassen in contact met zuren
- R 32: Vormt zeer giftige gassen in contact met zuren
- R 33: Gevaar voor cumulatieve effecten
- R 34: Veroorzaakt brandwonden
- R 35: Veroorzaakt ernstige brandwonden
- R 36: Irriterend voor de ogen
- R 37: Irriterend voor de ademhalingswegen
- R 38: Irriterend voor de huid
- R 39: Gevaar voor ernstige onherstelbare effecten
- R 40: Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten
- R 41: Gevaar voor ernstig oogletsel
- R 42: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing
- R 43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
- R 44: Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand
- R 45: Kan kanker veroorzaken
- R 46: Kan erfelijke genetische schade veroorzaken
- R 48: Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling

- R 49: Kan kanker veroorzaken bij inademing
- R 50: Zeer giftig voor in het water levende organismen
- R 51: Giftig voor in het water levende organismen
- R 52: Schadelijk voor in het water levende organismen
- R 53: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- R 54: Giftig voor planten
- R 55: Giftig voor dieren
- R 56: Giftig voor bodemorganismen
- R 57: Giftig voor bijen
- R 58: Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- R 59: Gevaarlijk voor de ozonlaag
- R 60: Kan de vruchtbaarheid schaden
- R 61: Kan het ongeboren kind schaden
- R 62: Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid
- R 63: Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind
- R 64: Kan schadelijk zijn via de borstvoeding

Combinatie van R-zinnen

- R 14/15: Reageert heftig met water en vormt daarbij zeer ontvlambaar gas
- R 15/29: Vormt giftig en zeer ontvlambaar gas in contact met water
- R 20/2 1: Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid
- R 20/22: Schadelijk bij inademing en opname door de mond
- R 20/21/22: Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid
- R 21/22: Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond
- R 23/24: Giftig bij inademing en bij aanraking met de huid
- R 23/25: Giftig bij inademing en opname door de mond
- R 23/24/25: Giftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid
- R 24/25: Giftig bij aanraking met de huid en bij opname door de mond
- R 26/27: Zeer giftig bij inademing en bij aanraking met de huid
- R 26/28: Zeer giftig bij inademing en opname door de mond
- R 26/27/28: Zeer giftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid
- R 27/28: Zeer giftig bij aanraking met de huid en bij opname door de mond
- R 36/37: Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen
- R 36/38: Irriterend voor de ogen en de huid
- R 36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
- R 37/38: Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid
- R 39/23: Giftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing
- R 39/24: Giftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij aanraking met de huid

- R 39/25: Giftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij opname door de mond
- R 39/23/24: Giftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing en aanraking met de huid
- R 39/23/25: Giftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing en opname door de mond
- R 39/24/25: Giftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij aanraking met de huid en opname door de mond
- R 39/23/24/25: Giftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond
- R 39/26: Zeer giftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing
- R 39/27: Zeer giftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij aanraking met de huid
- R 39/28: Zeer giftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij opname door de mond
- R 39/26/27: Zeer giftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing en aanraking met de huid
- R 39/26/28: Zeer giftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing en opname door de mond
- R 39/27/28: Zeer giftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij aanraking met de huid en opname door de mond
- R 39/26/27/28: Zeer giftig: gevaar voor ernstige onbestelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond
- R 40/20: Schadelijk: bij inademing zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten
- R 40/21: Schadelijk: bij aanraking met de huid zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten
- R 40/22: Schadelijk: bij opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten
- R 40/20/21: Schadelijk: bij inademing en aanraking met de huid zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten
- R 40/20/22: Schadelijk: bij inademing en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten
- R 40/21/22: Schadelijk: bij aanraking met de huid en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten
- R 40/20/21/22: Schadelijk: bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond zijn onbestelbare effecten niet uitgesloten
- R 42/43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid
- R 48/20: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing
- R 48/21: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij aanraking met de huid
- R 48/22: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond
- R 48/20/21: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing en aanraking met de huid
- R 48/20/22: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing en opname door de mond
- R 48/21/22: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij aanraking met de huid en opname door de mond
- R 48/20/21/22: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond
- R 48/23: Giftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing
- R 48/24: Giftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij aanraking met de huid
- R 48/25: Giftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond
- R 48/23/24: Giftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing en aanraking met de huid
- R 48/23/25: Giftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing en opname door de mond
- R 48/24/25: Giftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij aanraking met de huid en opname door de mond



- R 48/23/24/25: Giftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond
- R 50/53: Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- R 51/53: Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- R 52/53: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

## **E. LIJST VAN DE INGEDEELDE GEVAARLIJKE STOFFEN**

Als lijst van de ingedeelde gevaarlijke stoffen geldt de meest recente lijst zoals bepaald door de richtlijn 67/548/EEG van 27 juni 1967 (bijlage I), zoals herhaaldelijk gewijzigd en ook zoals deze in de toekomst nog verder zal worden aangepast.

Wanneer stoffen nog niet in bijlage I zijn ingedeeld volgens voormelde EG-richtlijn, gelden de algemene beginselen volgens de criteria van bijlage VI van deze richtlijn.

De overeenkomstig voornoemde richtlijn vastgestelde lijst en criteria en de later nog komende aanpassingen worden tegen kostprijs ter beschikking gesteld door de afdeling, bevoegd voor veiligheidsrapportering.

Deze administratie is ermee belast elke aanpassing bij uittreksel bekend te maken in het Belgisch Staatsblad onder de volgende vorm:

"VLAREM I, BIJLAGE 7, DEEL II, E, LIJST VAN DE INGEDEELDE GEVAARLIJKE STOFFEN

Ingevolge de wijziging van de richtlijn 67/548/EEG dd. 27 juni 1967 door richtlijn ... (PB ... ), wijzigt de bijlage 7, Deel II, E van titel I van het VLAREM van rechtswege vanaf de eerste dag van de maand volgend op onderhavige publicatie. De gewijzigde lijst en/of de aanvulling worden ter beschikking gesteld door de afdeling, bevoegd voor veiligheidsrapportering (volgt het adres en het telefoonnummer met en faxnummer)."

De aanpassing geldt vanaf de eerste dag van de maand volgend op deze bekendmaking.]

## **[DEEL III. INDICATIEVE CRITERIA]**

[...]

*Ingevoegd bij art. 7.1.1.10 B.VI.Reg 1 juni 1995, B.S. 31 juli 1995.  
Opgeheven bij art.15 B.VI.Reg 29 september 2000, B.S. 22 mei 2001.*