

bron :

# Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen

PB L 200 van 30/07/99

---

## 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

### Bijlage II

Methoden voor de beoordeling van de gevaren voor de gezondheid van preparaten overeenkomstig artikel 6

---

#### Inleiding

Er moet een evaluatie worden gemaakt van alle gezondheidseffecten die overeenkomen met de gezondheidseffecten van de in een preparaat aanwezige stoffen. Deze in de delen A en B van deze bijlage beschreven conventionele methode is een berekeningsmethode die kan worden toegepast op alle preparaten en waarbij rekening wordt gehouden met alle gevaren voor de gezondheid van de in het preparaat aanwezige stoffen. Daartoe worden de gevaarlijke effecten voor de gezondheid als volgt onderverdeeld:

1. acute letale effecten;
2. onherstelbare niet-letale effecten na één blootstelling;
3. ernstige effecten na herhaalde of langdurige blootstelling;
4. bijtende effecten, irriterende effecten;
5. sensibiliserende effecten;
6. kankerverwekkende effecten, mutagene effecten, voor de voortplanting vergiftige effecten.

De gezondheidseffecten van een preparaat worden overeenkomstig artikel 6, lid 1, onder a), beoordeeld met de in delen A en B van deze bijlage beschreven conventionele methode waarbij gebruik wordt gemaakt van afzonderlijke concentratiegrenswaarden.

- a. Indien aan de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG genoemde gevaarlijke stoffen concentratiegrenswaarden zijn toegekend die nodig zijn voor de toepassing van de in deel A van deze

bijlage beschreven beoordelingsmethode, moeten die concentratiegrenswaarden worden gebruikt.

- b. Indien de gevaarlijke stoffen niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vermeld zijn of daar vermeld zijn zonder de concentratiegrenswaarden die nodig zijn voor de toepassing van de in deel A van deze bijlage beschreven beoordelingsmethode, worden de concentratiegrenswaarden toegekend overeenkomstig de specificaties in deel B van deze bijlage.

De procedure voor de indeling wordt gegeven in deel A van deze bijlage.

De indeling van de stof(fen) en de daarop berustende indeling van het preparaat worden weergegeven,

- hetzij door middel van een symbool en één of meer waarschuwingszinnen,
- hetzij door middel van categorieën (categorie 1, categorie 2 of categorie 3) en een bijbehorende waarschuwingszin als het gaat om stoffen en preparaten met kankerverwekkende, mutagene of voor de voortplanting vergiftige effecten. Het is derhalve van belang om behalve aan het symbool ook aandacht te schenken aan alle specifieke waarschuwingszinnen die aan elke stof in kwestie zijn toegekend.

De systematische beoordeling van alle voor de gezondheid gevaarlijke effecten geschiedt op basis van concentratiegrenzen, uitgedrukt in gewichtsprocent - behalve bij gasvormige preparaten waarvoor zij in volumeprocent zijn uitgedrukt - in samenhang met de indeling van de stof.

Wanneer zij niet voorkomen in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG, zijn de voor deze conventionele methode te gebruiken concentratiegrenzen die van deel B van deze bijlage.

## **DEEL A**

### **Procedure voor de beoordeling van de gevaren voor de gezondheid**

De beoordeling geschiedt stapsgewijs als volgt.

1. De volgende preparaten worden als zeer vergiftig ingedeeld

1. 1. op grond van de acute letale effecten en krijgen het symbool "T+", de gevaaraanduiding "zeer vergiftig" en waarschuwingszin R 26, R 27 of R 28 toegekend:

1.1.1. preparaten die één of meer dergelijke effecten veroorzakende, als zeer vergiftig ingedeelde stoffen bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 1 van deel B (tabel I of tabel I A) van deze bijlage vastgestelde waarde indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen;

1. 1. 2. preparaten die meer dan één als zeer vergiftig ingedeelde stoffen bevatten in concentraties die afzonderlijk lager zijn dan de onder punt 1. 1. 1, onder a) of b), vastgestelde grenzen, indien:

$$\sum \left( \frac{P_{T+}}{L_{T+}} \right) \geq 1$$

waarin:

$P_{T+}$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige zeer vergiftige stof, en

$L_{T+}$  = de voor elke zeer vergiftige stof vastgestelde grenswaarde in gewichts- of volumepercent is;

1. 2. op grond van de niet-letale onherstelbare effecten na één blootstelling en krijgen het symbool "T+", de gevaaraanduiding "zeer vergiftig" en waarschuwingzin R 39/wijze van blootstelling toegekend:

preparaten die één of meer dergelijke effecten veroorzakende gevaarlijke stoffen bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 2 van deel B (tabel II of tabel II A) van deze bijlage vastgestelde waarde, indien de desbetreffende stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen, of daarin wordt/worden genoemd zonder bijbehorende concentratiegrenzen.

2. De volgende preparaten worden als vergiftig ingedeeld:

2. 1. op grond van de acute letale effecten en krijgen het symbool "T", de gevaaraanduiding "vergiftig" en waarschuwingzin R23, R24, R25 toegekend:

2. 1. 1. preparaten die één of meer dergelijke effecten veroorzakende, als zeer vergiftig of vergiftig ingedeelde stoffen bevatten in een concentratie die afzonderlijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 1 deel B (tabel I of tabel I A) van deze bijlage vastgestelde waarde indien de desbetreffende stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen;

2. 1. 2. preparaten die meer dan één als zeer vergiftig of vergiftig ingedeelde stoffen bevatten in concentraties die afzonderlijk lager zijn dan de onder punt 2. 1. 1, onder a) of b), vastgestelde grenswaarden, wanneer:

$$\sum \left( \frac{P_{R23}}{L_{R23}} + \frac{P_{N,R20-23}}{L_{R23}} + \frac{P_{N,R21-23}}{L_{R23}} + \frac{P_{R22-23}}{L_{R23}} \right) \geq 1$$

waarin:

$P_{T+}$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige zeer vergiftige stof,

$P_T$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige vergiftige stof, en

$L_T$  = de voor de verschillende zeer vergiftige of vergiftige stoffen vastgestelde vergiftigheidsgrens in gewichtsof volumepercent is;

2. 2. op grond van de niet-letale onherstelbare effecten na één blootstelling en krijgen het symbool "T", de gevaaraanduiding "vergiftig" en waarschuwingszin R39/wijze van blootstelling toegekend:

preparaten die één of meer dergelijke effecten veroorzakende, als zeer vergiftig of vergiftig ingedeelde stoffen bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de desbetreffende stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 2 van deel B (tabel II of tabel II A) van deze bijlage vastgestelde waarde, indien de desbetreffende stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen;

2. 3. op grond van de effecten op lange termijn, en krijgen het symbool "T", de gevaaraanduiding "vergiftig" en waarschuwingszin R48/wijze van blootstelling toegekend:

preparaten die één of meer dergelijke effecten veroorzakende gevaarlijke stoffen bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 3 van deel B (tabel III of tabel III A) van deze bijlage vastgestelde waarde, indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen.

3. De volgende preparaten worden als schadelijk beschouwd:

3. 1. op grond van de acute letale effecten en krijgen het symbool " $X_n$ ", de gevaaraanduiding "schadelijk" en waarschuwingszin R20, R21 of R22 toegekend:

3. 1. 1. preparaten die één of meer dergelijke effecten veroorzakende, als zeer vergiftig, vergiftig of schadelijk ingedeelde stoffen bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 1 van deel B (tabel I of tabel I A) van deze bijlage vastgestelde waarde, indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd

zonder de bijbehorende concentratiegrenzen;

3. 1. 2. preparaten die meer dan één als zeer giftig, giftig of schadelijk ingedeelde stoffen bevatten in concentraties die afzonderlijk lager zijn dan de onder punt 3. 1. 1, onder a) of b), van deze richtlijn vastgestelde grenzen, indien:

$$\sum \left( \frac{P_{R53}}{L_{R53}} \right) \geq 1$$

waarin:

$P_{T+}$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige zeer giftige stof,

$P_T$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige giftige stof,

$P_{X_n}$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige schadelijke stof, en

$L_{X_n}$  = de voor de verschillende zeer giftige, giftige of schadelijke stoffen vastgestelde schadelijkheidsgrens in gewichts- of volumepercent is;

3. 2. op grond van hun acute effecten op de longen bij inslikken en krijgen het symbool " $X_n$ ", de gevaaraanduiding "schadelijk" en waarschuwingszin R65 toegekend:

preparaten die als schadelijk zijn ingedeeld volgens de criteria van punt 3. 2. 3 van bijlage VI bij Richtlijn 67/548/EEG. Bij de toepassing van de conventionele methode volgens punt 3. 1 wordt geen rekening gehouden met de indeling van een stof als R65;

3. 3. op grond van de niet-letale onherstelbare effecten na één blootstelling, en krijgen het symbool " $X_n$ ", de gevaaraanduiding "schadelijk" en waarschuwingszin R40/wijze van blootstelling toegekend:

preparaten die één of meer dergelijke effecten veroorzakende, als zeer giftig, giftig of schadelijk ingedeelde stoffen bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 2 van deel B (tabel II of tabel II A) van deze bijlage vastgestelde waarde, indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen;

3. 4. op grond van de effecten op lange termijn, en krijgen het symbool " $X_n$ ", de gevaaraanduiding "schadelijk" en waarschuwingszin R48/wijze van blootstelling toegekend:

preparaten die één of meer dergelijke effecten veroorzakende, als giftig of schadelijk ingedeelde gevaarlijke

stoffen bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 3 van deel B (tabel III of tabel III A) van deze bijlage vastgestelde waarde, indien de stof(fen) niet in bijlage I van Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen.

4. De volgende preparaten worden als bijtend ingedeeld

4. 1. en krijgen het symbool "C", de gevaaraanduiding "bijtend" en waarschuwingszin R35 toegekend:

4. 1. 1. preparaten die één of meer als bijtend ingedeelde stoffen, aangeduid met zin R35, bevatten in een concentratie die afzonderlijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 4 van deel B (tabel IV of tabel IV A) van deze bijlage vastgestelde waarde, indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen;

4. 1. 2. preparaten die meer dan één als bijtend ingedeelde stoffen, aangeduid met zin R35 of R34 bevatten in concentraties die afzonderlijk lager zijn dan de onder punt 4. 1. 1, onder a) of b), vastgestelde grenzen, indien:

$$\sum \left( \frac{P_{R35}}{L_{R35}} \right) \geq 1$$

waarin:

$P_{C, R35}$  = het gewichts- of volumepercentage van elke in het preparaat aanwezige bijtende stof, aangeduid met zin R35, en

$L_{C, R35}$  = de in gewichts- of volumepercent uitgedrukte corrosiegrens R35 voor elke bijtende stof, aangeduid met zin R35, is;

4. 2. en krijgen het symbool "C", de gevaaraanduiding "bijtend" en waarschuwingszin R34 toegekend:

4. 2. 1. preparaten die één of meer als bijtend ingedeelde stoffen, aangeduid met het symbool "C", de gevaaraanduiding "bijtend" en zin R35 of R34, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),

- b. hetzij de bij punt 4 van deel B (tabel IV of tabel IV A) van deze bijlage vastgestelde waarde indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen;

4. 2. 2. preparaten die meer dan één als bijtend ingedeelde stoffen aangeduid met zin R35 of R34 bevatten in concentraties die afzonderlijk lager zijn dan de onder punt 4. 2. 1, onder a) of b), vastgestelde grenzen, indien:

$$\sum \left( \frac{P_{N,R35}}{L_{N,R35}} + \frac{P_{N,R34}}{L_{N,R34}} \right) \geq 1$$

waarin:

$P_{C,R35}$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige bijtende stof, aangeduid met zin R35,

$P_{C,R34}$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige bijtende stof, aangeduid met zin R34, en

$L_{C,R34}$  = de in gewichts- of volumeprocent uitgedrukte respectieve corrosiegrens voor elke bijtende stof, aangeduid met zin R35 of R34, is.

5. De volgende preparaten worden als irriterend ingedeeld:

5. 1. zijnde preparaten die ernstig oogletsel kunnen veroorzaken, en krijgen het symbool "X", de gevaaraanduiding 'irriterend' en waarschuwingzin R41 toegekend:

5. 1. 1. preparaten die één of meer als irriterend ingedeelde stoffen, aangeduid met zin R41, bevatten in een concentratie die afzonderlijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 4 van deel B (tabel IV of tabel IV A) van deze bijlage vastgestelde waarde indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen;

5. 1. 2. preparaten die meer dan één hetzij als irriterend ingedeelde stoffen, aangeduid met de zin R41, hetzij als bijtend ingedeelde stoffen, aangeduid met de zin R35 of R34, bevatten, in concentraties die afzonderlijk lager zijn dan de onder punt 5. 1. 1, onder a) of b), vastgestelde grenzen indien:

$$\sum \left( \frac{P_{N,R35}}{L_{N,R35}} \right) \geq 1$$

waarin:

$P_{C, R35}$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige bijtende stof, aangeduid met zin R35,

$P_{C, R34}$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige bijtende stof, aangeduid met zin R34,

$P_{Xi, R41}$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige irriterende stof, aangeduid met zin R41, en

$L_{Xi, R41}$  = de in gewichts- of volumeprocent uitgedrukte respectieve irritatiegrens R 41 voor elke bijtende stof, aangeduid met zin R35 of R34, of irriterende stof, aangeduid met zin R41, is;

5. 2. voor de ogen, en krijgen het symbool "X", de gevaaraanduiding "irriterend" en waarschuwingzin R36 toegekend:

5. 2. 1. preparaten die één of meer als bijtend ingedeelde stoffen, aangeduid met zin R35 of R34, of al irriterend ingedeelde stoffen, aangeduid met zin R41 of R36, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 4 van deel B (tabel IV of tabel IV A) van deze bijlage vastgestelde waarde indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen;

5. 2. 2. preparaten die meer dan één van de hetzij irriterend ingedeelde stoffen, aangeduid met zin R41 of R36, hetzij als bijtend ingedeelde stoffen, aangeduid met zin R35 of R34, bevatten in concentraties die afzonderlijk lager zijn dan de onder punt 5. 2. 1, onder a) of b), vastgestelde grenzen indien:

$$\sum \left( \frac{P_{N, R50-53}}{L_{R52-53}} + \frac{P_{N, R51-53}}{L_{R52-53}} + \frac{P_{R52-53}}{L_{R52-53}} \right) \geq 1$$

waarin:

$P_{C, R35}$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige bijtende stof, aangeduid met zin R35,

$P_{C, R34}$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige bijtende stof, aangeduid met zin R34,

$P_{Xi, R41}$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige irriterende stof, aangeduid



met zin R41,

$P_{Xi, R36}$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige irriterende stof, aangeduid met zin R36, en

$L_{Xi, R36}$  = de in gewichts- of volumeprocent uitgedrukte respectieve irritatiegrens R36 voor elke bijtende stof, aangeduid met zin R35 of R34, of irriterende stof, aangeduid met zin R41 of R36, is;

5. 3. voor de huid, en krijgen het symbool "Xi", de gevaaraanduiding "irriterend" en waarschuwingzin R38 toegekend:

5. 3. 1. preparaten die één of meer als irriterend of bijtend ingedeelde stoffen, aangeduid met zin R38, respectievelijk zin R35 of R34, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 4 van deel B (tabel IV of tabel IV A) van deze bijlage vastgestelde waarde indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen;

5.3.2. preparaten die meer dan één als irriterend of bijtend ingedeelde stoffen, aangeduid met zin R38, respectievelijk zin R35 of R34, bevatten in concentraties die afzonderlijk lager zijn dan de onder punt 5. 3. 1, onder a) of b), vastgestelde irritatiegrenzen, indien:

$$\sum \left( \frac{P_{N, R50-53}}{L_{N, R51-53}} + \frac{P_{N, R51-53}}{L_{N, R51-53}} \right) \geq 1$$

waarin:

$P_{C, R35}$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige bijtende stof, aangeduid met zin R35,

$P_{C, R34}$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige bijtende stof, aangeduid met zin R34,

$P_{Xi, R38}$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige irriterende stof, aangeduid met zin R38, en

$L_{Xi, R38}$  = de in gewichts- of volumeprocent uitgedrukte respectieve irritatiegrens R38 voor elke bijtende stof, aangeduid met zin R35 of R34, of irriterende stof, aangeduid met zin R38, is;

5. 4. voor de luchtwegen, en krijgen het symbool "X", de gevaaraanduiding "irriterend" en waarschuwingzin R37 toegekend:

5. 4. 1. preparaten die één of meer als irriterend ingedeelde stoffen, aangeduid met zin R37, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 4 van deel B (tabel IV of tabel IV A) van deze bijlage vastgestelde waarde indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen;

5. 4. 2. preparaten die meer dan één als irriterend ingedeelde stoffen, aangeduid met zin R37, bevatten in concentraties die afzonderlijk lager zijn dan de onder punt 5. 4. 1, onder a) of b), vastgestelde irritatiegrens, indien:

$$\sum \left( \frac{P_{N, R37-53}}{L_{N, R37-53}} \right) \geq 1$$

waarin:

$P_{Xi, R37}$  = het gewichts- of volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige irriterende stof, aangeduid met zin R37, en

$L_{Xi, R37}$  = het gewichts- of volumepercent uitgedrukte irritatiegrens R37 voor elke irriterende stof, aangeduid met zin R37, is;

5. 4. 3. gasvormige preparaten die meer dan één als irriterend of bijtend ingedeelde stoffen, aangeduid met zin R37, respectievelijk zin R35 of R34, bevatten in concentraties die afzonderlijk lager zijn dan de onder punt 5. 4. 1, onder a) of b), vastgestelde grenzen, indien:

$$\sum \left( \frac{P_{C, R35}}{L_{Xi, R37}} + \frac{P_{C, R34}}{L_{Xi, R37}} + \frac{P_{Xi, R37}}{L_{Xi, R37}} \right) \geq 1$$

waarin:

$P_{C, R35}$  = het volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige bijtende stof, aangeduid met zin R35,

$P_{C, R34}$  = het volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige bijtende stof, aangeduid met zin R34,

$P_{Xi, R37}$  = het volumepercentage is van elke in het preparaat aanwezige irriterende stof, aangeduid met zin R37, en

$L_{Xi, R37}$  = de in gewichts- of volumepercentage uitgedrukte respectieve irritatiegrens R37 voor elke gasvormige bijtende stof, aangeduid met zin R35 of R34, of gasvormige irriterende stof, aangeduid met zin R37, is.

6. De volgende preparaten worden als sensibiliserend ingedeeld:

6. 1. voor de huid, en krijgen het symbool "Xi", de gevaaraanduiding "irriterend" en waarschuwingzin R43 toegekend:

preparaten die ten minste één dergelijke effecten veroorzakende, als sensibiliserend ingedeelde stof, aangeduid met zin R43, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 5 van deel B (tabel V of tabel V A) van deze bijlage vastgestelde waarde, indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen;

6. 2. voor de luchtwegen, en krijgen het symbool "Xn", de gevaaraanduiding "schadelijk" en waarschuwingzin R42 toegekend:

preparaten die ten minste één dergelijke effecten veroorzakende, als sensibiliserend ingedeelde stof, aangeduid met zin R42, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 5 van deel B (tabel V of tabel V A) van deze bijlage vastgestelde waarde, indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen.

7. De volgende preparaten worden als kankerverwekkend ingedeeld:

7. 1. van categorie 1 of 2, en krijgen het symbool "T" en waarschuwingzin R45 of R49 toegekend:

preparaten die ten minste één dergelijke effecten veroorzakende stof, ingedeeld bij de kankerverwekkende stoffen en aangeduid met zin R45 of R49, waarmee de kankerverwekkende stoffen van categorie 1 en 2 worden gekenmerkt, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 6 van deel B (tabel VI of tabel VI A) van deze bijlage vastgestelde waarde indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen;

7. 2. van categorie 3, en krijgen het symbool "Xn" en waarschuwingzin R40 toegekend:

preparaten die ten minste één dergelijke effecten veroorzakende stof, ingedeeld bij de kankerverwekkende stoffen en aangeduid met zin R40, waarmee de kankerverwekkende stoffen van categorie 3 worden gekenmerkt, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 6 van deel B (tabel VI of VI A) van deze bijlage vastgestelde waarde indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen.

8. De volgende preparaten worden als mutageen ingedeeld:

8. 1. van categorie 1 of 2, en krijgen het symbool "T" en waarschuwingszin R46 toegekend:

preparaten die ten minste één dergelijke effecten veroorzakende stof, ingedeeld bij de mutagene stoffen en aangeduid met zin R46, waarmee de mutagene stoffen van categorie 1 en 2 worden gekenmerkt, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 6 van deel B (tabel VI of tabel VI A) van deze bijlage vastgestelde waarde indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen;

8. 2. van categorie 3, en krijgen het symbool "Xn" en waarschuwingszin R40 toegekend:

preparaten die ten minste één dergelijke effecten veroorzakende stof, ingedeeld bij de mutagene stoffen en aangeduid met zin R40, waarmee de mutagene stoffen van categorie 3 worden gekenmerkt, bevatten in een concentratie gelijk aan of hoger dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 6 van deel B (tabel VI of tabel VI A) van deze bijlage vastgestelde waarde indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen.

De volgende preparaten worden als voor de voorplanting vergiftig ingedeeld:

9. 1. van categorie 1 of 2, en krijgen het symbool "T" en waarschuwingszin R60 (vruchtbaarheid) toegekend:

preparaten die ten minste één dergelijke effecten veroorzakende stof, ingedeeld bij de voor de vruchtbaarheid vergiftige stoffen en aangeduid met zin R60, waarmee de voor de vruchtbaarheid vergiftige stoffen van categorie en 2 worden gekenmerkt, bevatten in een concentratie gelijk aan of hoger dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),

- b. hetzij de bij punt 6 van deel B (tabel VI of tabel VI A) van deze bijlage vastgestelde waarde indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen;

9. 2. van categorie 3, en krijgen het symbool "Xn" en waarschuwingszin R62 (vruchtbaarheid) toegekend:

preparaten die ten minste één dergelijke effecten veroorzakende stof, ingedeeld bij de voor de vruchtbaarheid vergiftige stoffen en aangeduid met zin R62, waarmee de voor de vruchtbaarheid vergiftige stoffen van categorie 3 worden gekenmerkt, bevatten in een concentratie gelijk aan of hoger dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 6 van deel B (tabel VI of tabel VI A) van deze bijlage vastgestelde waarde indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen;

9. 3. van categorie 1 of 2, en krijgen het symbool "T" en waarschuwingszin R61 (ontwikkeling) toegekend:

preparaten die ten minste één dergelijke effecten veroorzakende stof, ingedeeld bij de voor de vruchtbaarheid vergiftige stoffen en aangeduid met zin R61, waarmee de voor de vruchtbaarheid vergiftige stoffen van categorie 1 en 2 worden gekenmerkt, bevatten in een concentratie gelijk aan of hoger dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 6 van deel B (tabel VI of tabel VI A) van deze bijlage vastgestelde waarde indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen;

9. 4. van categorie 3, en krijgen het symbool "Xn" en waarschuwingszin R63 (ontwikkeling) toegekend:

preparaten die ten minste één dergelijke effecten veroorzakende stof, ingedeeld bij de voor de vruchtbaarheid vergiftige stoffen en aangeduid met zin R63, waarmee de voor de vruchtbaarheid vergiftige stoffen van categorie 3 worden gekenmerkt, bevatten in een concentratie gelijk aan of hoger dan:

- a. hetzij de in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG vastgestelde waarde voor de betrokken stof(fen),
- b. hetzij de bij punt 6 van deel B (tabel VI of tabel VI A) van deze bijlage vastgestelde waarde indien de stof(fen) niet in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG voorkomt/voorkomen of daarin wordt/worden genoemd zonder de bijbehorende concentratiegrenzen.

## DEEL B

### Concentratiegrenzen voor de beoordeling van de gevaren voor de gezondheid

Voor ieder gezondheidseffect geeft de eerste tabel (tabellen I tot en met VI) de concentratiegrenswaarden (uitgedrukt in gewichtsprocent) voor niet-gasvormige preparaten, en de tweede tabel (tabellen I A tot en met VI

A) de concentratiegrenzen (uitgedrukt in volumeprocent) voor gasvormige preparaten. Die concentratiegrenzen worden gebruikt wanneer er voor de betrokken stof in bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG geen specifieke concentratiegrenzen zijn vermeld.

## 1. Acute letale effecten

### 1. 1. Niet-gasvormige preparaten

Bepalend voor de indeling van het preparaat zijn de in tabel 1 opgenomen concentratiegrenzen, uitgedrukt in gewichtsprocent, in samenhang met de afzonderlijke concentratie van de aanwezige stof of stoffen waarvan de indeling eveneens is aangegeven.

Tabel I

Indeling van de stof	Indeling van het preparaat		
	T <sup>+</sup>	T	X <sub>n</sub>
T <sup>+</sup> en R26, R27, R28	Conc. $\geq$ 7%	1% $\leq$ conc. < 7%	0,1 % $\leq$ conc. < 1%
T en R23, R24, R25		Conc. $\geq$ 25 %	3% $\leq$ conc. < 25 %
X <sub>n</sub> en R20, R21, R22			Conc. $\geq$ 25%

De R-zinnen ter aanduiding van de gevaren worden aan het preparaat toegekend aan de hand van de onderstaande criteria:

- op het etiket dienen in overeenstemming met de gehanteerde indeling één of meer van bovengenoemde R-zinnen te worden vermeld;
- in het algemeen stemmen de gekozen R-zinnen overeen met de strengste indeling waarvoor op grond van de concentraties van de aanwezige stof(fen) kan worden gekozen.

### 1. 2. Gasvormige preparaten

Bepalend voor de indeling van het gasvormige preparaat zijn de in tabel I A opgenomen concentratiegrenzen, uitgedrukt in volumeprocent, in samenhang met de afzonderlijke concentratie van het aanwezige gas of de aanwezige gassen waarvan de indeling eveneens is aangegeven.

Tabel I A

Indeling van de stof (gas)	Indeling van het gasvormige preparaat

	T+	T	X <sub>n</sub>
T+ en R26, R27, R28	Conc. $\geq$ 1%	0,2% $\leq$ conc. < 1%	0,02% $\leq$ conc. < 0,2%
T en R23, R24, R25		Conc. $\geq$ 5%	0,5 % $\leq$ conc. < 5%
X <sub>n</sub> en R20, R21, R22			Conc. $\geq$ 5%

De R-zinnen ter aanduiding van de gevaren worden aan het preparaat toegekend aan de hand van de onderstaande criteria:

- op het etiket dienen in overeenstemming met de gehanteerde indeling een of meer van bovengenoemde R-zinnen te worden vermeld;
- in het algemeen stemmen de gekozen R-zinnen overeen met de strengste indeling waarvoor op grond van de concentraties van de aanwezige stof(fen) kan worden gekozen.

## 2. Onerstelbare niet-letale effecten na één blootstelling

### 2. 1. Niet-gasvormige preparaten

Voor preparaten die na één blootstelling onherstelbare niet-letale effecten of gevolg hebben (R39/wijze van blootstelling - R40/wijze van blootstelling), zijn de in tabel II vastgestelde afzonderlijke concentratiegrenzen, uitgedrukt in gewichtsprocent voorzover toepasselijk bepalend voor de indeling van het preparaat.

Tabel II

Indeling van de stof	Indeling van het preparaat		
	T+	T	X <sub>n</sub>
T+ en R39/wijze van blootstelling	Conc. $\geq$ 10 % R39 (*) verplicht	1% $\leq$ conc. < 10% R39 (*) verplicht	0,1 % $\leq$ conc. < 1% R40 (*) verplicht
T en R39/wijze van blootstelling		Conc. $\geq$ 10 % R39 (*) verplicht	1% $\leq$ conc. < 10 % R40 (*) verplicht
X <sub>n</sub> en R40/wijze van blootstelling			Conc. $\geq$ 10 % R40 (*) verplicht

(\*) Om de wijze van toediening/blootstelling (wijze van blootstelling) aan te geven, dient gebruik te worden gemaakt van gecombineerde zinnen als vermeld onder de punten 3.2.1, 3.2.2 en 3.2.3 van de handleiding voor het kenmerken (bijlage VI bij Richtlijn 67/548/EEG).

### 2. 2. Gasvormige preparaten

Voor gasvormige preparaten die deze effecten (R39/wijze van blootstelling - R40/wijze van blootstelling) tot gevolg hebben, zijn de in tabel II A vastgestelde afzonderlijke concentratiegrenzen, uitgedrukt in volumeprocent, voorzover toepasselijk bepalend voor de indeling van het preparaat.

Tabel II A

Indeling van de stof (gas)	Indeling van het gasvormige preparaat		
	T+	T	X <sub>n</sub>
T+ en R39/wijze van blootstelling	Conc. $\geq$ 1% R39 (*) verplicht	0,2 % $\leq$ conc. < 1% R39 (*) verplicht	0,02 % $\leq$ conc. < 0,2 % R40 (*) verplicht
T en R39/wijze van blootstelling		Conc. $\geq$ 5% R39 (*) verplicht	0,5 % $\leq$ conc. < 5% R40 (*) verplicht
X <sub>n</sub> en R40/wijze van blootstelling			Conc. $\geq$ 5% R40 (*) verplicht

(\*) Om de wijze van toediening/blootstelling (wijze van blootstelling) aan te geven, dient gebruik te worden gemaakt van gecombineerde zinnen als vermeld onder de punten 3.2.1, 3.2.2 en 3.2.3 van de handleiding voor het kenmerken (bijlage VI bij Richtlijn 67/548/EEG).

### 3. Ernstige effecten na herhaalde of langdurige blootstelling

#### 3. 1. Niet-gasvormige preparaten

Voor preparaten die na herhaalde of langdurige blootstelling ernstige effecten veroorzaken (R48/wijze van blootstelling), zijn de in tabel III vastgestelde afzonderlijke concentratiegrenzen, uitgedrukt in gewichtsprocent, voorzover toepasselijk bepalend voor de indeling van het preparaat.

Tabel III

Indeling van de stof	Indeling van het preparaat	
	T	X <sub>n</sub>
T en R48/wijze van blootstelling	Conc. $\geq$ 10 % R48 (*) verplicht	1% $\leq$ conc. < 10 % R48 (*) verplicht
X <sub>n</sub> en R48/wijze van blootstelling		Conc. $\geq$ 10% R48 (*) verplicht

(\*) Om de wijze van toediening/blootstelling(wijze van blootstelling) aan te geven, dient gebruik te worden gemaakt van gecombineerde zinnen als vermeld onder de punten 3.2.1, 3.2.2 en 3.2.3 van de handleiding voor het kenmerken (/bijlage VI bij Richtlijn 67/548/EEG).



### 3. 2. Gasvormige preparaten

Voor gasvormige preparaten die na herhaalde of langdurige blootstellingen ernstige effecten veroorzaken (R48/wijze van blootstelling), zijn de in tabel III A vastgestelde afzonderlijke concentratiegrenzen, uitgedrukt in volumeprocent, voorzover toepasselijk bepalend voor de indeling van het preparaat.

Tabel III A

Indeling van de stof (gas)	Indeling van het gasvormige preparaat	
	T	X <sub>n</sub>
T en R48/wijze van blootstelling	Conc. ≥ 5% R48 (*) verplicht	0,5% ≤ conc. <5% R48 (*) verplicht
X <sub>n</sub> en R48/wijze van blootstelling		Conc. ≤ 5% R48 (*) verplicht

(\*) Om de wijze van toediening/blootstelling (wijze van blootstelling) aan te geven, dient gebruik te worden gemaakt van gecombineerde zinnen als vermeld onder de punten 3.2.1, 3.2.2 en 3.2.3 van de handleiding voor het kenmerken (bijlage VI bij Richtlijn 67/548/EEG).

### 4. Bijtende en irriterende effecten met inbegrip van ernstige oogletsels

#### 4. 1. Niet-gasvormige preparaten

Voor stoffen die bijtende effecten (R34, R35) of irriterende effecten (R36, R37, R38, R41) veroorzaken, zijn de in tabel IV vastgestelde afzonderlijke concentratiegrenzen, uitgedrukt in gewichtsprocent, voorzover toepasselijk bepalend voor de indeling van het preparaat.

Tabel IV

Indeling van de stof	Indeling van het preparaat			
	C en R35	C en R34	X <sub>i</sub> en R41	X <sub>i</sub> en R36, R37, R38
C en R35	Conc. ≥ 10 % R35	5% ≤ conc. < 10 %	5% (*)	1% ≤ conc. <5% R36/38

X <sub>i</sub> en R41			Conc. ≥ 10 % R41 verplicht	5% ≤ conc. < 10 % R36 verplicht
X <sub>i</sub> en R36, R37, R38				Conc. ≥ 20 % R36, R37, R38 zijn verplicht, afhankelijk van de concentratie en voor- zover zij op de in het preparaat aanwezige stoffen van toepassing zijn
(*) Volgens de handleiding voor het kenmerken (bijlage IV bij Richtlijn 67/548/EEG wordt de zin R41 automatisch geacht van toepassing te zijn op bijtende stoffen waaraan de zin R35 of R34 is toegekend. Indien het preparaat derhalve bijtende (R35 of R34) stoffen bevat in een geringere concentratie dan die welke een indeling als bijtend preparaat rechtvaardigt, kan de aanwezigheid van deze stoffen een reden zijn om het preparaat als irriterend met R41 of irriterend met R36 in te delen.				

#### 4. 2 Gasvormige preparaten

Voor gassen die deze effecten (R34, R35 of R36, R37, R38, R41) veroorzaken, zijn de in tabel IV A vastgestelde afzonderlijke concentratiegrenzen, uitgedrukt in volumepercent voorzover toepasselijk bepalend voor de indeling van het preparaat.

Tabel IV A

Indeling van de stof (gas)	Indeling van het gasvormig preparaat			
	C en R35	C en R34	X <sub>i</sub> en R41	X <sub>i</sub> en R36, R37, R38
C en R35	Conc. ≥ 1% R35 verplicht	0,2 % ≤ conc. < 1% R34 verplicht	0,2% (*)	0,02% ≤ conc. < 0,2% R36/37/38 verplicht
C en R34		Conc. ≥ 5% R34 verplicht	5% (*)	0,5 % ≤ conc. < 5% R36/R37/R38 verplicht
X <sub>i</sub> en R41			Conc. ≥ 5% R41 verplicht	0,5 % ≤ conc. < 5% R36 verplicht
X <sub>i</sub> en R36, R37, R38				Conc. ≥ 5% R36, R37, R38 verplicht, naargelang het geval
(*) Volgens de handleiding voor het kenmerken (bijlage IV bij Richtlijn 67/548/EEG) wordt de zin R41 automatisch geacht van toepassing te zijn op bijtende stoffen waaraan de zin R35 of R34 is toegekend. Indien het preparaat derhalve bijtende (R35 of R34) stoffen bevat in een geringere concentratie dan die welke een indeling als bijtend preparaat rechtvaardigt, kan de aanwezigheid van deze stoffen een reden vormen om het preparaat als irriterend met R41 of irriterend met R36 in te delen.				

#### 5. Overgevoeligheidseffecten

##### 5. 1. Niet-gasvormige preparaten

Preparaten die dergelijke effecten veroorzaken, worden als sensibiliserend ingedeeld met:

- symbool Xn alsmede zin R42 indien dit effect door inademing kan worden veroorzaakt;
- symbool Xi alsmede zin R43 indien dit effect via huidcontact kan worden veroorzaakt.

De in tabel V vastgestelde afzonderlijke concentratiegrenzen, uitgedrukt in gewichtsprocent, zijn voorzover toepasselijk bepalend voor de indeling van het preparaat.

Tabel V

Indeling van de stof	Indeling van het preparaat	
	Sensibiliserend en R42	Sensibiliserend en R43
Sensibiliserend en R42	Conc. $\geq$ 1% R42 verplicht	
Sensibiliserend en R43		Conc. $\geq$ 1% R43 verplicht

## 5. 2 Gasvormige preparaten

Gasvormige preparaten die dergelijke effecten veroorzaken, worden als sensibiliserend ingedeeld met:

- symbool Xn alsmede zin R42 indien dit effect door inademing kan worden veroorzaakt;
- symbool Xi alsmede zin R43 indien dit effect via huidcontact kan worden veroorzaakt.

De in tabel V A vastgestelde afzonderlijke concentratiegrenzen, uitgedrukt in volumeprocent, zijn voorzover toepasselijk bepalend voor de indeling van het preparaat.

Tabel V A

Indeling van de stof (gas)	Indeling van het gasvormige preparaat	
	Sensibiliserend en R42	Sensibiliserend en R43
Sensibiliserend en R42	Conc. $\geq$ 0,2% R42 verplicht	
Sensibiliserend en R43		Conc. $\geq$ 0,2 % R43 verplicht

## 6. Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

### 6. 1. Niet-gasvormige preparaten

Voor preparaten die dergelijke effecten veroorzaken, zijn de in tabel VI vastgestelde concentratiegrenzen, uitgedrukt in gewichtsperscentage, voorzover toepasselijk bepalend voor de indeling van het preparaat. De volgende gevaarsymbolen en waarschuwingzinnen worden toegekend:

Kankerverwekkend van de categorieën 1 en 2:	T; R45, R49
Kankerverwekkend van categorie 3:	X <sub>n</sub> ; R40
Mutageen van de categorieën 1 en 2:	T; R46
Mutageen van categorie 3:	X <sub>n</sub> ; R40
Voor de voortplanting vergiftig (vruchtbaarheid), categorieën 1 en 2:	T; R60
Voor de voortplanting vergiftig (ontwikkeling), categorieën 1 en 2:	T; R61
Voor de voortplanting vergiftig (vruchtbaarheid), categorie 3:	X <sub>n</sub> ; R62
Voor de voortplanting vergiftig (ontwikkeling), categorie 3:	X <sub>n</sub> ; R63

Tabel VI

Indeling van de stof	Indeling van het preparaat	
	Categorieën 1 en 2	Categorie 3
Kankerverwekkende stoffen van categorie 1 of 2 en R45 of R49	Conc. $\geq$ 0,1 % kankerverwekkend naar gelang van het geval R45 of R49 verplicht	
Kankerverwekkende stoffen van categorie 3 en R40		Conc. $\geq$ 1% kankerverwekkend R40 verplicht
Mutagene stoffen van categorie 1 of 2 en R46	Conc. $\geq$ 0,1 % mutageen R46 verplicht	
Mutagene stoffen van categorie 3 en R40		Conc. $\geq$ 1% mutageen R40 verplicht
Voor de voortplanting vergiftige stoffen van categorie 1 of 2 en R60 (vruchtbaarheid)	Conc. $\geq$ 0,5 % voor de voortplanting vergiftig (vruchtbaarheid) R60 verplicht	
Voor de voortplanting vergiftige stoffen van categorie 3 en R62 (vruchtbaarheid)		Conc. $\geq$ 5% voor de voortplanting vergiftig (vruchtbaarheid) R62 verplicht
Voor de voortplanting vergiftige stoffen van categorie 1 of 2 en R61 (ontwikkeling)	Conc. $\geq$ 0,5 % voor de voortplanting vergiftig (ontwikkeling) R61 verplicht	
Voor de voortplanting vergiftige stoffen van categorie 3 en R63 (ontwikkeling)		Conc. $\geq$ 5% voor de voortplanting vergiftig (ontwikkeling) R63 verplicht

## 6. 2. Gasvormige preparaten

Voor gasvormige preparaten die dergelijke effecten veroorzaken, zijn de in tabel VI A vastgestelde concentratiegrenzen, uitgedrukt in volumeprocent, voorzover toepasselijk bepalend voor de indeling van het

preparaat. De volgende gevaarsymbolen en waarschuwingszinnen worden toegekend:

Kankerverwekkend van de categorieën 1 en 2:	T; R45 of R49
Kankerverwekkend van categorie 3:	X <sub>n</sub> ; R40
Mutageen van de categorieën 1 en 2:	T; R46
Mutageen van categorie 3:	X <sub>n</sub> ; R40
Voor de voortplanting vergiftig (vruchtbaarheid), categorieën 1 en 2:	T; R60
Voor de voortplanting vergiftig (ontwikkeling), categorieën 1 en 2:	T; R61
Voor de voortplanting vergiftig (vruchtbaarheid), categorie 3:	X <sub>n</sub> ; R62
Voor de voortplanting vergiftig (ontwikkeling), categorie 3:	X <sub>n</sub> ; R63

Tabel VI A

Indeling van de stof (gas)	Indeling van het preparaat	
	Categorieën 1 en 2	Categorie 3
Kankerverwekkende stoffen van categorie 1 of 2 en R45 of R49 verplicht	Conc. $\geq$ 0,1 % kankerverwekkend naar gelang van het geval R45 of R49 verplicht	
Kankerverwekkende stoffen van categorie 3 en R40		Conc. $\geq$ 1% kankerverwekkend R40 verplicht
Mutagene stoffen van categorie 1 of 2 en R46	Conc. $\geq$ 0,1 % mutageen R46 verplicht	
Mutagene stoffen van categorie 3 en R40		Conc. $\geq$ 1% mutageen R40 verplicht
Voor de voortplanting vergiftige stoffen van categorie 1 of 2 en R60 (vruchtbaarheid)	Conc. $\geq$ 0,2 % voor de voortplanting vergiftig (vruchtbaarheid) R60 verplicht	
Voor de voortplanting vergiftige stoffen van categorie 3 en R62 (vruchtbaarheid)		Conc. $\geq$ 1% voor de voortplanting vergiftig(vruchtbaarheid) R62 verplicht
Voor de voortplanting vergiftige stoffen van categorie 1 of 2 en R61 (ontwikkeling)	Conc. $\geq$ 0,2 % voor de voortplanting vergiftig(ontwikkeling) R61 verplicht	
Voor de voortplanting vergiftige stoffen van categorie 3 en R63 (ontwikkeling)		Conc. $\geq$ 1% voor de voortplanting vergiftig (ontwikkeling) R63 verplicht

Voor vragen en/of opmerkingen over EMIS kunt u mailen naar [emis@vito.be](mailto:emis@vito.be)

