

Algemene Beoordelings Methodiek stoffen en preparaten

Figuur 1, 2 en de toelichting uit het CIW-rapport 'Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water: methodiek en procedure'(mei 2000).

Toelichting op het ABM-schema voor stoffen

Afbraakproducten

Indien uit onderzoek en/of de literatuur bekend is, dat bij de afbraak van een stof schadelijke afbraakproducten ontstaan, dienen ook deze afbraakproducten de ABM te doorlopen. Een voorbeeld hiervan is de afbraak van nonylfenol-ethoxylaet in het meer schadelijke nonylfenol.

Anorganische stoffen

De ABM is van toepassing op zowel organische als anorganische stoffen en preparaten. Voor anorganische stoffen, zoals zouten en metalen, mogen de volgende aannamen worden gemaakt:

gemakkelijk afbreekbaar → ja

log $P_{ow} \geq 3,0$ → nee

Het is bekend dat een aantal anorganische stoffen (met name metalen) zeer wel kan accumuleren en niet gemakkelijk afbreekbaar is. Omdat de meest bezwaarlijke, anorganische stoffen (zoals kwik en cadmium) ook zijn aangewezen als zwarte-lijststof, zijn de bovenstaande aannamen milieuhygiënisch te rechtvaardigen.

EU-classificaties

Bijlage 1 van de Stoffenrichtlijn (67/548/EEG) bevat een lijst van ruim 1400 stoffen die in het kader van deze richtlijn als gevaarlijk zijn aangeduid. Per stof zijn onder andere de gevarenclassificaties vermeld die aan een stof zijn verbonden. De gevarenclassificaties in bijlage 1 van de Stoffenrichtlijn, zijn volgens de onderstaande tabel rechtstreeks te vertalen in aanduidingen waterbezwaarlijkheid uit de ABM.

Gevaaraanduiding (EU)	Aanduiding waterbezwaarlijkheid
R 45	{3} Kan kanker veroorzaken.
R 46	{2} Kan erfelijke schade veroorzaken.
R 50	{5} Zeer vergiftig voor in water levende organismen.
R 50/53	{4} Zeer vergiftig voor in water levende organismen: kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R 51/53	{6} Vergiftig voor in water levende organismen: kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R 52/53	{8} Schadelijk voor in water levende organismen: kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R 52	{9} Schadelijk voor in water levende organismen.
R 53	{10} Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatisch milieu op de lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Het ontbreken van de gevarenclassificaties R 50, R 51, R 52 en/of R 53 betekent niet dat de stof onschadelijk is voor waterorganismen en/of op lange termijn geen schadelijke effecten veroorzaakt in het watermilieu. Indien voor een stof geen volledige kennisgeving is toege-

zonden (inclusief een technisch dossier overeenkomstig bijlage VII A van de Stoffenrichtlijn), bestaat er immers geen duidelijkheid of de acute aquatische toxiciteit, de degradatie en het vermogen tot bio-accumulatie zijn onderzocht.

Ondergrens stoffen

Er hoeft geen rekening te worden gehouden met stoffen (additieven, onzuiverheden) wanneer hun gewichtspercentage lager is dan de grenswaarden in onderstaande tabel, tenzij bijlage I van Richtlijn 67/548/EEG lagere grenswaarden heeft vastgesteld.

Zwarte lijststoffen	0,1%
Stoffen die erfelijke schade kunnen veroorzaken (R 46)	0,1%
Stoffen die kanker kunnen veroorzaken (R45)	0,1%
Stoffen met een acute toxiciteit kleiner dan 1 mg/liter (R50)	0,1%
Stoffen met een acute toxiciteit tussen 1 en 10 mg/liter (R51)	0,1%
Overige stoffen	1%

Zwarte-lijststof

'Zwarte-lijststoffen' zijn stoffen die voorkomen op de bijlage van de Mededeling van de Commissie aan de Raad (van 22 juni 1982) inzake gevaarlijke stoffen die opgenomen moeten worden in lijst I van Richtlijn 76/464/EEG. Deze bijlage bevat thans 132 stoffen.

Kan erfelijke schade veroorzaken en Kan kanker veroorzaken

Stoffen worden beschouwd als mutageen (kan erfelijke schade veroorzaken) en carcinogeen (kan kanker veroorzaken) als dit bewezen is. Bijlage 1 van de Stoffenrichtlijn (laatstelijk gewijzigd bij richtlijn 94/69/EG) bevat een lijst van gevaarlijke stoffen en noemt bijzonderheden over de wijze van indeling, de verpakking en het kenmerken van iedere stof. Er wordt vermeldt of een stof carcinogeen (R 45) of mutageen (R 46) is. De ABM negeert een mogelijke afbraak van een carcinogene en mutagene stof. Die afbraak zal namelijk -zeker binnen een beperkte tijd- nooit volledig zijn, terwijl elke restlozing zeer bezwaarlijk is.

Acute toxiciteit

Onder acute toxiciteit wordt verstaan: de directe giftigheid van een bepaalde stof voor waterorganismen welke al optreedt na kortdurende blootstelling. Wil men een goed inzicht krijgen in de acute toxiciteit van een bepaalde stof, dan moet die acute toxiciteit bepaald te worden voor proeforganismen uit vier trofische niveaus (vissen, kreeftachtigen, algen en bacteriën). Deze organismen zijn geselecteerd op grond van aspecten als ecologische relevantie, de beschikbaarheid van de organismen en de beschikbaarheid van operationele protocollen. Voor de uitvoering van de ABM moet de acute toxiciteit voor het gevoeligste organisme worden ingevoerd (het trofische niveau met de laagste $LC_{50}/EC_{50}/E(l)C_{20}$)

Vooral van bestaande stoffen zijn de toxiciteitgegevens voor organismen uit vier trofische niveaus niet altijd bekend. Weliswaar dienen bij de kennisgeving van nieuwe stoffen toxiciteitgegevens voor proeforganismen uit ten minste drie trofische niveaus te worden verstrekt, maar voor bestaande stoffen bestaat deze verplichting niet (Stoffenrichtlijn).

Om te voorkomen dat op korte termijn veel aanvullend onderzoek moet worden verricht, wordt voorlopig genoeg genomen met de bepaling van de acute toxiciteit voor vis (LC_{50} , 96 h) of kreeftachtige (EC_{50} , 48 h). Indien bekend is dat een stof een specifieke werking heeft op een organisme uit een ander trofisch niveau dan vis of kreeftachtige, dient de acute toxiciteit

voor een organisme uit dit trofische niveau te worden bepaald. Voorbeelden hiervan zijn bactericiden en algiciden.

Als uit experimenteel onderzoek en/of de literatuur toxiciteitgegevens voor organismen uit meer trofische niveaus bekend zijn, dan is de acute toxiciteit voor het gevoeligste organisme maatgevend.

Als de acute toxiciteit niet te bepalen is, dient men dit bij het onderzoeksresultaat te motiveren.

⁷ Na een overgangstermijn van 13 jaar nadat de Kaderrichtlijn water in werking treedt, wordt de Europese richtlijn 76/464/EEG

ingetrokken. Als deze wordt ingetrokken, vervalt het onderscheid tussen zwarte-lijststoffen en overige stoffen.

Gemakkelijk afbreekbaar

Stoffen gelden als gemakkelijk afbreekbaar als de volgende criteria gelden:

A. Wanneer in biodegradatiestudies van 28 dagen de volgende degradatieniveaus worden bereikt:

- in op opgeloste organische koolstof gebaseerde testen: 70%,
- in op zuurstofdepletie of koolstofdioxideontwikkeling gebaseerde testen: 60% van de theoretische maxima.

Deze biodegradatieniveaus moeten worden bereikt binnen tien dagen na het begin van de degradatie (= het moment waarop 10% van de stof is afgebroken).

Of:

B. In die gevallen waarin alleen gegevens over CZV en BZV5 beschikbaar zijn, indien het BZV5/CZV-quotiënt groter of gelijk is aan 0,5;

Of:

C. Als ander overtuigend wetenschappelijk bewijs aantoont dat de stof in het aquatische milieu kan worden afgebroken (biotisch en/of abiotisch) tot meer dan 70% binnen een periode van 28 dagen.

Het afbreekbaarheidscriterium is niet van toepassing op anorganische stoffen.

Log P_{OW}

De log P_{OW} is de logaritme van de verdelingscoëfficiënt van een stof over de fasen n-octanol en water.

Het is een maat voor het bio-accumulerend vermogen van een stof. Het criterium is niet van toepassing op anorganische stoffen.

BCF

Het vermogen van een stof om te bio-accumuleren wordt in zijn algemeenheid aangegeven door middel van de bioconcentratiefactor (BCF) oftewel de verhouding van de concentratie van een stof in een organisme én de concentratie van die stof in het water (in evenwichtssituatie). De bioconcentratiefactor dient altijd experimenteel te worden vastgesteld. Overigens is de bepaling van de BCF facultatief.

Aanvullend wetenschappelijk bewijs

Aanvullend wetenschappelijk bewijs is bewijs met betrekking tot degradatie en/of toxiciteit om afdoende zekerheid te bieden dat noch de stof, noch zijn degradatieproducten een potentieel lange termijn en/of vertraagd gevaar voor het watermilieu vormen.

De producent of leverancier krijgt de mogelijkheid door middel van aanvullend wetenschap-

pelijk onderzoek aan te tonen dat de te verwachten langetermijneffecten niet zullen optreden.

Oplosbaarheid

Onder oplosbaarheid wordt verstaan: de oplosbaarheid van een stof in water. Stoffen die niet oplossen in water, maar wel mengbaar of emulgeerbaar zijn in water, worden beschouwd als niet oplosbaar.

Komt een stof van nature voor in oppervlaktewaterlichaam?

Het betreft hier relatief onschadelijke verontreinigingen die van nature in het oppervlaktewaterlichaam voorkomen en een geringe mate van toxiciteit hebben. Momenteel worden alleen de stoffen sulfaat en chloride beschouwd als van nature in het oppervlaktewaterlichaam voorkomend.

Testmethoden

De eigenschappen van stoffen moeten in beginsel worden bepaald volgens methoden die zijn omschreven in bijlage V van de Stoffenrichtlijn. Andere, maar vergelijkbare én genormaliseerde (OECD, NEN, CEN, DIN, 150) methoden zijn toegestaan. Bijlage 6 van dit rapport noemt een aantal geaccepteerde testmethoden. Ook is het onder bepaalde voorwaarden toegestaan eigenschappen van stoffen te schatten. Hiervoor zijn verschillende schattingsmethoden ontwikkeld, de zogenaamde QSAR's (kwantitatieve structuur-activiteit-relatie).

Het Technical Guidance Document van de Europese Unie voor de risicobeoordeling van nieuwe en bestaande stoffen vermeldt een aantal QSAR's om fysisch-chemische parameters (zoals $\log P_{OW}$) en ecotoxicologische effecten (zoals acute toxiciteit) van stoffen met een niet-specifieke werkingsmechanisme te schatten. Deze aanbevolen QSAR's mogen gebruikt worden ter uitvoering van de ABM. Het gebruik van QSAR's ter schatting van de BCE is niet toegestaan.

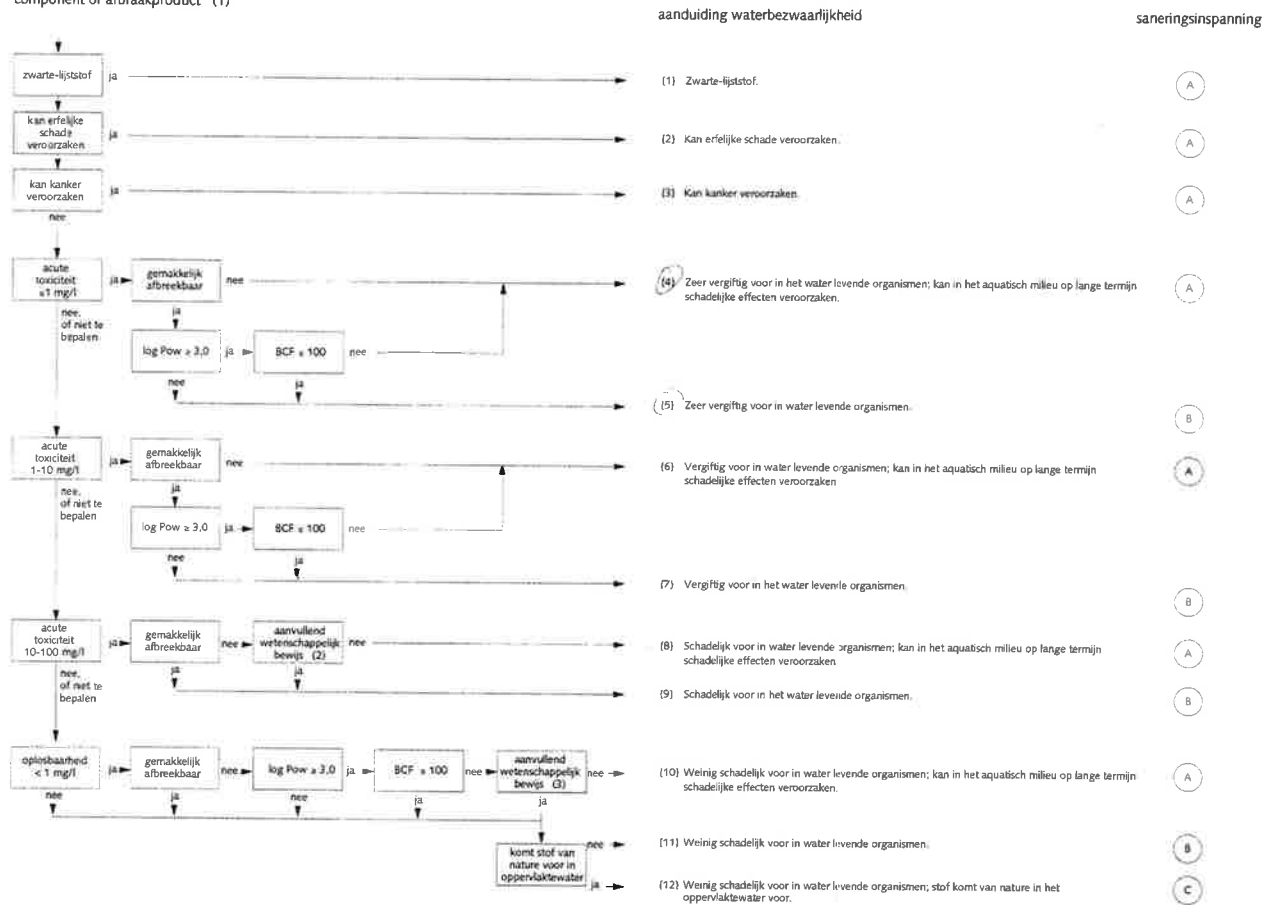
Ontbreken van gegevens

Ontbreken gegevens, dan moeten de volgende aannamen gemaakt worden:

- bij het ontbreken van informatie over de afbreekbaarheid wordt de stof als niet gemakkelijk afbreekbaar beschouwd;
- bij het ontbreken van informatie over de $\log P_{OW}$ wordt aangenomen dat deze groter is dan 3,0;
- bij het ontbreken van informatie over de BCF wordt aangenomen dat deze groter is dan 100 (indien $\log P_{OW} \geq 3,0$);
- bij het onbekend zijn of het ontbreken van informatie over de acute toxiciteit (rekening houdend met hetgeen gesteld is over de oplosbaarheid) wordt deze verondersteld kleiner te zijn dan 1 mg/l.

Figuur 1. Stofintrinsieke toets voor stoffen

Start beoordeling van component of afbraakproduct (1)



Facultatief onderzoek, indien gegevens ontbreken volgt nee-route

Aanpak A: aanpak overeenkomstig zwarte-lijststoffen of stoffen met vergelijkbare eigenschappen.
Aanpak B: aanpak overeenkomstig relatief schadelijke stoffen.
Aanpak C: aanpak overeenkomstig relatief onschadelijke stoffen.

- (1) Indien uit onderzoek en/of de literatuur bekend is dat er bij de afbraak van een stof schadelijke afbraakproducten ontstaan, dienen ook deze afbraakproducten de stofintrinsieke toets te doorlopen.
- (2) Als een stof/afbraakproduct geen potentieel lange-termijn en/of vertraagd gevaar voor het aquatisch milieu vormt, kan de indeling in saneringsinspanning A vervallen. Het aanvullend wetenschappelijk bewijs kan de volgende studies omvatten:
i) een bewezen vermogen tot snelle degradatie in het aquatisch milieu;
ii) het ontbreken van chronische toxiciteitseffecten bij een concentratie van 1 mg/l. (Zie ook de toelichting op aanvullend wetenschappelijk bewijs.)
- (3) Zie onder 2, met dien verstande dat chronische toxiciteitseffecten dienen te ontbreken bij de oplosbaarheidsgrens in plaats van bij 1 mg/l. (Zie ook de toelichting op aanvullend wetenschappelijk bewijs.)



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

RIZA Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling



Toelichting op het ABM-schema voor preparaten

Berekening aanduiding waterbezwaarlijkheid preparaten

De vaststelling van de aanduiding waterbezwaarlijkheid van preparaten geschiedt op basis van concentratie-grenzen (uitgedrukt in gewichtspercentages) in samenhang met de aanduiding waterbezwaarlijkheid van de afzonderlijke in het preparaat aanwezige stof(fen). Hierna wordt aangegeven op welke wijze de aanduiding(en) waterbezwaarlijkheid en de saneringsinspanning voor een preparaat tot stand komt. Een samenvatting hiervan vindt u in bijgaande tabel.

Algemene opmerkingen

De nummers tussen {} verwijzen naar de aanduidingen waterbezwaarlijkheid van tabel 2; P_x = het gewichtspercentage van elke in het preparaat aanwezige stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {<@@@>}.

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Bevat zwarte-lijststof' en 'Saneringsinspanning A' toegekend:

- a. Preparaten die ten minste één stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {1}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 0,1%.

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Mutageen' en 'saneringsinspanning A' toegekend:

- a. Preparaten die ten minste één stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {2}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 0,1%.

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'kankerverwekkend' en 'Saneringsinspanning A' toegekend:

- a. Preparaten die ten minste één stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {3} bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 0,1%.

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Zeer vergiftig voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu' en 'saneringsinspanning A' toegekend:

- a. Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {4}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 25%;
- b. Preparaten die meer dan één stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {4}, bevatten in concentraties die afzonderlijk niet hoger zijn dan 25%, maar waarvoor:

$$\sum (P_4 / 25) \geq 1$$

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Zeer vergiftig voor in water levende organismen' en 'saneringsinspanning B' toegekend:

- a. Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {5}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 25%;
- b. Preparaten die meer dan één stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {4} of {5}, bevatten in concentraties die afzonderlijk niet hoger zijn dan 25%, maar waarvoor:

$$\sum (P_4 + P_5) / 25 \geq 1$$

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Vergiftig voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu' en 'Saneringsinspanning A' toegekend:

- a. Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {4}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 2,5%, maar lager is dan 25%;
- b. Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {6}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 25%;
- c. Preparaten die meer dan één stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {4} of {6}, bevatten in concentraties die afzonderlijk niet hoger zijn dan de onder a) en b) vastgestelde grenzen, maar waarvoor:

1. $\sum P_4 / 2,5 \geq 1$ of
2. $\sum (P_4 + P_6) / 25 \geq 1$

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Vergiftig voor in water levende organismen' en 'Saneringsinspanning B' toegekend:

- a. Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {5}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 2,5%, maar lager is dan 25%;
- b. Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {7}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 25%;
- c. Preparaten die meer dan één stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {4}, {5}, {6} of {7}, bevatten in concentraties die afzonderlijk niet hoger zijn dan de onder a) en b) vastgestelde grenzen, maar waarvoor:

1. $\sum (P_4 + P_5) / 2,5 \geq 1$ of
2. $\sum (P_4 + P_5 + P_6 + P_7) / 25 \geq 1$

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Schadelijk voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu' en 'Saneringsinspanning A' toegekend:

- a. Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {4}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 0,25%, maar lager is dan 2,5%;
- b. Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {6}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 2,5%, maar lager dan 25%;
- c. Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {8}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 25%;
- d. Preparaten die meer dan één stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {4}, {6} of {8}, bevatten in concentraties die afzonderlijk niet hoger zijn dan de onder a), b) en c) vastgestelde grenzen, maar waarvoor:

1. $\sum P_4 / 0,25 \geq 1$ of
2. $\sum (P_4 + P_6) / 2,5 \geq 1$ of
3. $\sum (P_4 + P_5 + P_8) / 25 \geq 1$

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Schadelijk voor in water

levende organismen' en 'Saneringsinspanning B' toegekend:

- a. Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {5}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 0,25%, maar lager is dan 2,5%;
- b. Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {7}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 2,5%, maar lager dan 25%;
- c. Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {9}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 25%;
- d. Preparaten die meer dan één stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {4}, {5}, {6}, {7}, {8} of {9}, bevatten in concentraties die afzonderlijk niet hoger zijn dan de onder a), b) en c) vastgestelde grenzen, maar waarvoor:

1. $\sum (P_4 + P_5) / 0,25 \geq 1$ of
2. $\sum (P_4 + P_5 + P_6 + P_7) / 2,5 \geq 1$ of
3. $\sum (P_4 + P_5 + P_6 + P_7 + P_8 + P_9) / 25 \geq 1$

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Weinig schadelijk voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu' en 'Saneringsinspanning A' toegekend:

- a. Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {10}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 25%;
- b. Preparaten die meer dan één stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {4}, {6}, {8} of {10}, bevatten in concentraties die afzonderlijk niet hoger zijn dan 25%, maar waarvoor:

$$\sum (P_4 + P_6 + P_8 + P_{10}) / 25 \geq 1$$

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Weinig schadelijk voor in water levende organismen; bevat stoffen die van nature in het oppervlaktewaterlichaam voorkomen' en 'Saneringsinspanning C' toegekend:

- a. Preparaten die uitsluitend stoffen bevatten die geclassificeerd zijn met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {12}.

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Weinig schadelijk voor in water levende organismen' en 'Saneringsinspanning 8' toegekend:

- a. Preparaten die niet onder de bovenstaande criteria in dit hoofdstuk vallen.

Uit het voorafgaande blijkt dat op een preparaat meer dan één aanduiding van waterbezwaarlijkheid van toepassing kan zijn. Hieronder wordt aangegeven welke aanduidingen waterbezwaarlijkheid bij het preparaat moeten worden vermeld.

De onderstaande aanduidingen waterbezwaarlijkheid dienen altijd bij het preparaat te worden vermeld:

- Bevat een zwarte-lijststof
- Mutageen
- Kankerverwekkend

Naast de hierboven genoemde aanduidingen waterbezwaarlijkheid (voor zover van toepassing) dient van de onderstaande aanduidingen waterbezwaarlijkheid alleen de eerstgenoemde

de aanduiding te worden vermeld:

- Zeer vergiftig voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu.
- Vergiftig voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu.
- Schadelijk voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu.
- Weinig schadelijk voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu.
- Zeer vergiftig voor in water levende organismen;
- Vergiftig voor in water levende organismen;
- Schadelijk voor in water levende organismen;
- Weinig schadelijk voor in water levende organismen;
- Weinig schadelijk voor in water levende organismen; stof komt van nature in het oppervlaktewaterlichaam voor.

Saneringsinspanning

Nadat de aanduidingen waterbezwaarlijkheid (die van toepassing zijn op het preparaat) zijn bepaald, kan de saneringsinspanning voor het preparaat worden vastgesteld. Aan elke aanduiding waterbezwaarlijkheid is een saneringsinspanning gekoppeld, bijvoorbeeld saneringsinspanning A' aan de aanduiding Mutageen'. De saneringsinspanning voor het preparaat is gelijk aan die van de aanduiding(en) met de meest stringente saneringsinspanning. De volgorde waarin de saneringsinspanningen staan vermeld, is tevens de volgorde waarin de mate van inspanning afneemt.

- Saneringsinspanning A;
- Saneringsinspanning B;
- Saneringsinspanning C.

Figuur 2: Stofinfrinsleke toets voor preparaten

Aanduiding waterberwaarljkheid stof	Aanduiding waterberwaarljkheid preparaat (saneringsinspanning)											
	Bevat zwarte-lijststof	Mutageen	Kanker verwekkend	Zeet vergiftig voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu	Zeet vergiftig voor in water levende organismen;	Vergiftig voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu	Vergiftig voor in water levende organismen;	Schadelijk voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu	Schadelijk voor in water levende organismen;	Weinig schadelijk voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu	Weinig schadelijk voor in water levende organismen;	Weinig schadelijk voor in water levende organismen; bevat stoffen die van nature in het oppervlaktewater voorkomen
	(A)	(A)	(A)	(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)	(C)
(1) Zwarte-lijststof	≥ 0,1%											< 0,1
(2) Kan erfelijke schade veroorzaken		≥ 0,1%										< 0,1
(3) Kan kanker veroorzaken			≥ 0,1%									< 0,1
(4) Zeet vergiftig; voor in water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken				≥ 25%		2,5≤conc<25%		0,25≤conc<2,5%				<0,25%
(5) Zeet vergiftig voor in water levende organismen (eventueel in combinatie met (4))					≥25%		2,5≤conc<25%		0,25≤conc<2,5%			<0,25%
(6) Vergiftig; voor in water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken (eventueel in combinatie met (4))						≥25%		2,5≤conc<25%				<2,5%
(7) Vergiftig voor in water levende organismen (eventueel in combinatie met (4), (5) en (6))							≥25%		2,5≤conc<25%			<2,5%
(8) Schadelijk; voor in water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken (eventueel in combinatie met (4) en (6))								≥25%				<25%
(9) Schadelijk voor in water levende organismen (eventueel in combinatie met (4), (5), (6), (7) en (8))									≥25%			<25%
(10) Weinig schadelijk; voor in water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken (eventueel in combinatie met (4), (6) en (8))										≥25%		<25%
(11) Weinig schadelijk voor in water levende organismen												≥1%
(12) Weinig schadelijk voor in water levende organismen; stof komt van nature in het oppervlaktewater voor												100%