

# ABM BEOORDELINSSYSTEMATIEK VOOR STOFFEN EN MENGSELS

Wilt u verdergaan met een bestaande sessie?

Druk op START

onderstaande cel invullen!

Naam mengsel:

GENGARD GN8271

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld?

Stofnaam

Casnr. Invoegen

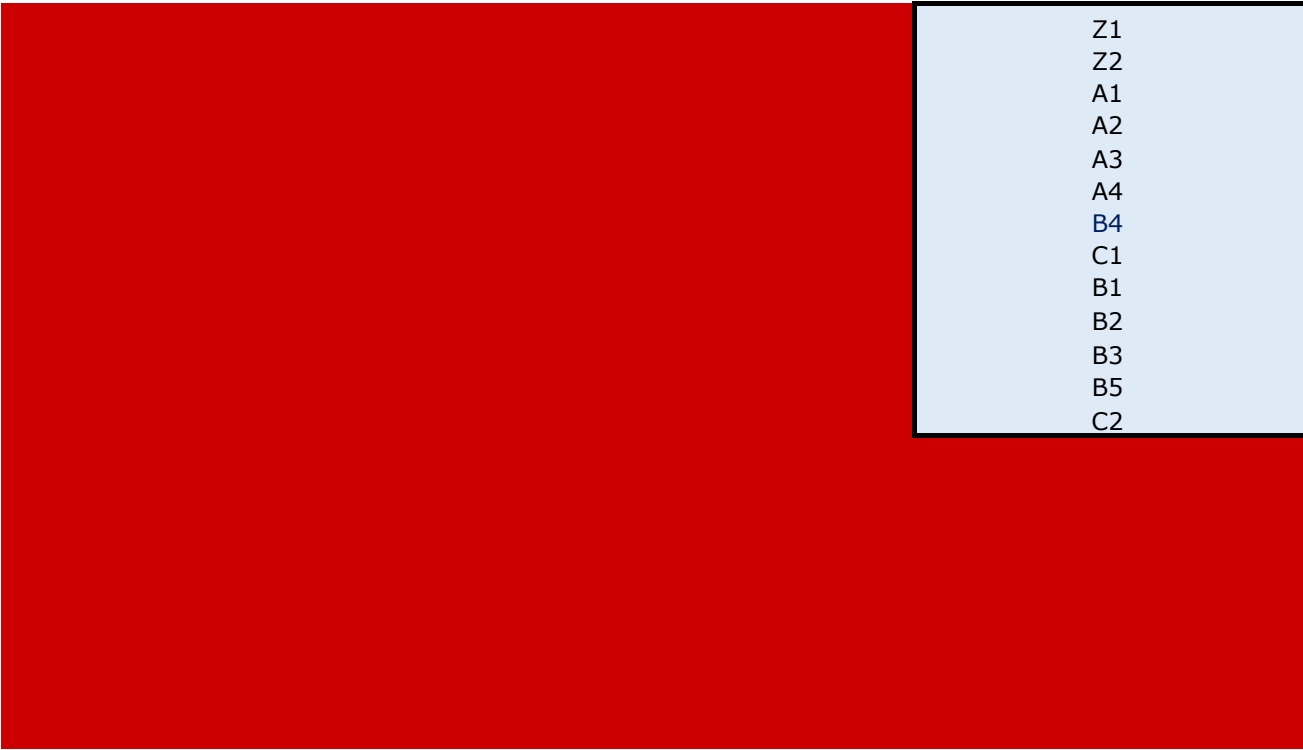
|                                                                                                                                                                                      |             |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
|                                                                                                                                                                                      | 7732-18-5   | ja  |
| Polymaleic acid(2-butenedioc acid(z-), homopolymer)                                                                                                                                  | 26099-09-2  | nee |
| 2-Propenoic acid, polymer with 2-hydroxy-3-(2-propenyloxy)- 1-propanesulfonic acid monosodium salt and a-sulfo-w-(2-propenyloxy)poly (oxy-1,2-ethanediyl) ammonium salt, sodium salt | 903573-39-7 | nee |
| Fosforzuur                                                                                                                                                                           | 7664-38-2   | nee |
| Phosphoric Acid, potassium salt                                                                                                                                                      | 7778-77-0   | nee |
| Maleine zuur                                                                                                                                                                         | 110-16-7    | nee |

Samenstelling mengsel als gewichtspercentage (%)

Indeling mengsel:

B4

resultaat o.b.v. rekenregels voor m  
indeling



| Product                                                               | Concentration | Biodegradation                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|
| GenGard GN8271                                                        |               |                                                                |
| water                                                                 | 74,42         |                                                                |
| Polymaleic acid(2-butenedioc acid(z-), homopolymer)<br>CAS 26099-09-2 | 9,3           | not readily biodegradable based on tests with similar products |

|                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Propenoic acid, polymer with 2-hydroxy-3-(2 propenyloxy)- 1-propanesulfonic acid monosodium salt and α-sulfo-ω-(2 propenyloxy)poly (oxy-1,2-ethanediyl) ammonium salt, sodium salt<br>CAS 903573-39-7 | 9,2  | not readily biodegradable<br>(Read-across data)                                       |
| Phosphoric Acid (fosforzuur)<br>CAS 7664-38-2                                                                                                                                                           | 4    | inorganic substance                                                                   |
| Phosphoric Acid, potassium salt<br>CAS 7778-77-0                                                                                                                                                        | 2,8  | inorganic substance                                                                   |
| Maleic acid<br>CAS 110-16-7                                                                                                                                                                             | 0,28 | readily biodegradable<br>97,08% degradation in 28 d<br>OECD 301 B<br>(Data from ECHA) |

ABM 2016 p32

[https://www.infomil.nl/publish/library/111/abm\\_2016.pdf](https://www.infomil.nl/publish/library/111/abm_2016.pdf)

#### Indeling in categorie C

Fosforzuur kent tal van toepassingen. De giftigheid van de stof wordt bepaald door de pH. De letale pH voor vis bedraagt volgens Echa 3-3,25. Bij lozing is het van belang om bij zo neutraal mogelijke pH te lozen. Fosforzuur is niet afbreekbaar en goed oplosbaar in water (log Kow < 0. Er is geen H classificatie voor aquatische toxiciteit opgegeven. Algemeen bekend is dat de zouten van fosforzuur bijdragen aan de eutrofiëring van oppervlaktewater. Fosfaten komen ook van nature voor. De ABM-indeling komt uit op C1. Voor lozingen van deze stof betekent dit neutralisatie i.v.m. het effect op pH en toepassing van de immissietoets. In geval van omvangrijke lozingen moet t.a.v. maatregelen worden gedacht aan bijvoorbeeld biologische of chemische defosfatering bij biologische zuivering.

Own Veolia WTS test data for CAS 903573-39-7

| Product |           | Species | Test Results                  |
|---------|-----------|---------|-------------------------------|
| Aquatic | Crustacea | LC50    | Daphnia magna                 |
|         |           | NOEL    | Daphnia magna                 |
|         | Fish      | LC50    | Fathead Minnow                |
|         |           |         | 1768 mg/L, 48 H (pH adjusted) |
|         |           |         | 1250 mg/L, 48 H (pH adjusted) |
|         |           |         | 6325 mg/L, 96 H (pH adjusted) |

## Indeling in categorie C

| Product                                         |      | Species        | Test Results                  |
|-------------------------------------------------|------|----------------|-------------------------------|
| <b>Aquatic</b>                                  |      |                |                               |
| Crustacea                                       | LC50 | Daphnia magna  | 1768 mg/L, 48 H (pH adjusted) |
|                                                 | NOEL | Daphnia magna  | 1250 mg/L, 48 H (pH adjusted) |
| Fish                                            | LC50 | Fathead Minnow | 6325 mg/L, 96 H (pH adjusted) |
|                                                 |      | Rainbow Trout  | 7711 mg/L, 96 H (pH adjusted) |
|                                                 | NOEL | Fathead Minnow | 2500 mg/L, 96 H (pH adjusted) |
|                                                 |      | Rainbow Trout  | 5000 mg/L, 96 H (pH adjusted) |
| <b>12.2. Persistence and degradability</b>      |      |                |                               |
| - COD (mgO <sub>2</sub> /g)                     | 641  |                |                               |
| - BOD 5 (mgO <sub>2</sub> /g)                   | 0    |                |                               |
| - BOD 28 (mgO <sub>2</sub> /g)                  | 40   |                |                               |
| - Closed Bottle Test (% Degradation in 28 days) | 6    |                |                               |
| - TOC (mg C/g)                                  | 182  |                |                               |

Aquatic data on product GENGARD GN8271

| Product                                         |                      | Soorten             | Testresultaten     |
|-------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| <b>Aquatisch</b>                                |                      |                     |                    |
| Kreeftachtigen                                  | LC50                 | Daphnia magna       | 5277 mg/l, 48 uur  |
|                                                 | NOEL                 | Daphnia magna       | 2500 mg/l, 48 uur  |
| Vis                                             | LC50                 | Pimephales promelas | > 10000 mg/l, 96 u |
|                                                 |                      | Regenboogforel      | > 10000 mg/l, 96 u |
|                                                 | NOEL                 | Pimephales promelas | 10000 mg/l, 96 uur |
|                                                 |                      | Regenboogforel      | 10000 mg/l, 96 uur |
| <b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>    |                      |                     |                    |
| - CZV (mgO <sub>2</sub> /g)                     | 229 (Berekende data) |                     |                    |
| - BZV 5 (mgO <sub>2</sub> /g)                   | 15 (Berekende data)  |                     |                    |
| - BZV 28 (mgO <sub>2</sub> /g)                  | 35 (Berekende data)  |                     |                    |
| - Closed Bottle Test (% Degradatie in 28 dagen) | 15 (Berekende data)  |                     |                    |
| - TOC (mg C/g)                                  | 70 (Berekende data)  |                     |                    |

ABM schema met data op GENGARD GN8271 mengsel

Product is niet snel afbreekbaar => LC50 > 100 mg/l => oplosbaarheid < 1mg/l => nee => komt s



ABM BEOORDELINSSYSTEMATIEK VOOR STOFFEN EN MENGSELS

nee

6

geef  
resultaat  
ABM beoor-  
deling  
\*\*\*\*

Samen-stelling gewichts-percen-tage (%)

Z1

0.0

Z2

0.0

Z3

0.00%

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel

resultaat rekenregel

0,000%  
0,000%  
0,000%  
0,000%  
0,280%  
0,280%  
25,300%  
0,000%  
0,000%  
0,000%  
0,000%  
0,000%  
74,420%

| Partition<br>coefficient<br>(log Kow) | toxicity to fish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | toxicity to aquatic invertebrates                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 0,73<br>(online<br>search)            | <p>Fathead minnow, LC50 (96 h): 2789,3 mg/L (pH adjusted)</p> <p>Rainbow trout, LC50 (96 h): &gt; 1000 mg/L (pH adjusted)</p> <p>Fathead minnow, LOEL (7 Days): 250 mg/L (pH adjusted)</p> <p>Fathead minnow, NOEL (96 h): 2000 mg/L (pH adjusted)</p> <p>Fathead minnow, NOEL (7 Days): 125 mg/L (pH adjusted)</p> <p>Rainbow trout, NOEL (96 h): 1000 mg/L (pH adjusted)</p> <p>Fathead minnow, Chronic Value (7 Days): 176,77 mg/L (pH adjusted)</p> <p>Fathead minnow, IC25 (7 Days): 157,6 mg/L (pH adjusted)</p> <p>(Own data for CAS 26099-09-2 in water See SDS)</p> | <p>Ceriodaphnia, LC50 (48 h): 1092,8 mg/L (pH adjusted)</p> <p>Ceriodaphnia, LOEL (7 Days): 1000 mg/L (pH adjusted)</p> <p>Ceriodaphnia, NOEL (48 h): 800 mg/L (pH adjusted)</p> <p>Ceriodaphnia, NOEL (7 Days): 500 mg/L (pH adjusted)</p> <p>Ceriodaphnia, Chronic Value (7 Days): 707,1 mg/L (pH adjusted)</p> <p>Ceriodaphnia, IC25 (7 Days): 623,1 mg/L (pH adjusted)</p> <p>(Own data for CAS 26099-09-2 in water See SDS)</p> |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /                        | Fathead minnow, LC50 (96 h): 6325 mg/L (pH adjusted)<br>Rainbow trout, LC50 (96 h): 7711 mg/L (pH adjusted)<br>Fathead minnow, NOEL (96 h): 2500 mg/L (pH adjusted)<br>Rainbow trout, NOEL (96 h): 5000 mg/L (pH adjusted)<br>(Own data for CAS 903573-39-7 in water See SDS) | Daphnia magna, LC50 (48 h): 1768 mg/L (pH adjusted)<br>Daphnia magna, NOEL (48 h): 1250 mg/L (pH adjusted)<br>(Own data for CAS 903573-39-7 in water See SDS) |
| inorganic substance      | All available studies show that mortality is caused by low pH values. When adjusted to environmentally relevant pH values, phosphoric acid does not cause acute adverse effects.<br>(Data from ECHA)                                                                          | Daphnia magna, EC50 (48 h): > 100 mg/L<br>(Data from ECHA)                                                                                                    |
| inorganic substance      | Oncorhynchus mykiss, LC50 (96 h): > 100 mg/L<br>(Data from ECHA)                                                                                                                                                                                                              | Daphnia magna, EC50 (48 h): > 100 mg/L<br>(Data from ECHA)                                                                                                    |
| -1,3<br>(Data from ECHA) | Freshwater fish, LC50 (96 h): 75 mg/L<br>(Data from ECHA)                                                                                                                                                                                                                     | Daphnia magna, EC50 (48 h): 42.81 mg/L. In a repeat test with pH adjustment the EC50 (48 h) was ca. 90 mg/L.<br>(Data from ECHA)                              |

f

Indeling in categorie C

Fosforzuur kent tal van toepassingen. De giftigheid van de stof wordt bepaald door de pH. De letale pH voor vis bedraagt volgens Echa 3-3,25. Bij lozing is het van belang om bij zo neutraal mogelijke pH te lozen. Fosforzuur is niet afbreekbaar en goed oplosbaar in water (log Kow < 0. Er is geen H classificatie voor aquatische toxiciteit opgegeven. Algemeen bekend is dat de zouten van fosforzuur bijdragen aan de eutrofiëring van oppervlaktewater. Fosfaten komen ook van nature voor. De ABM-indeling komt uit op C1. Voor lozingen van deze stof betekent dit neutralisatie i.v.m. het effect op pH en toepassing van de immissietoets. In geval van omvangrijke lozingen moet t.a.v. maatregelen worden gedacht aan bijvoorbeeld biologische of chemische defosfatering bij biologische zuivering.

| Product | Species   |                | Test Results  |
|---------|-----------|----------------|---------------|
| Aquatic |           |                |               |
|         | Crustacea | LC50           | Daphnia magna |
|         |           | NOEL           | Daphnia magna |
| Fish    | LC50      | Fathead Minnow |               |

## Indeling in categorie C

| Product        |      | Species        | Test Results                  |
|----------------|------|----------------|-------------------------------|
| <b>Aquatic</b> |      |                |                               |
| Crustacea      | LC50 | Daphnia magna  | 1768 mg/L, 48 H (pH adjusted) |
|                | NOEL | Daphnia magna  | 1250 mg/L, 48 H (pH adjusted) |
| Fish           | LC50 | Fathead Minnow | 6325 mg/L, 96 H (pH adjusted) |
|                |      | Rainbow Trout  | 7711 mg/L, 96 H (pH adjusted) |
|                | NOEL | Fathead Minnow | 2500 mg/L, 96 H (pH adjusted) |
|                |      | Rainbow Trout  | 5000 mg/L, 96 H (pH adjusted) |

### 12.2. Persistence and degradability

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| - COD (mgO <sub>2</sub> /g)                     | 641 |
| - BOD 5 (mgO <sub>2</sub> /g)                   | 0   |
| - BOD 28 (mgO <sub>2</sub> /g)                  | 40  |
| - Closed Bottle Test (% Degradation in 28 days) | 6   |
| - TOC (mg C/g)                                  | 182 |

| Product          |      | Soorten             | Testresultaten                      |
|------------------|------|---------------------|-------------------------------------|
| <b>Aquatisch</b> |      |                     |                                     |
| Kreeftachtigen   | LC50 | Daphnia magna       | 5277 mg/l, 48 uur (pH aangepast)    |
|                  | NOEL | Daphnia magna       | 2500 mg/l, 48 uur (pH aangepast)    |
| Vis              | LC50 | Pimephales promelas | > 10000 mg/l, 96 uur (pH aangepast) |
|                  |      | Regenboogforel      | > 10000 mg/l, 96 uur (pH aangepast) |
|                  | NOEL | Pimephales promelas | 10000 mg/l, 96 uur (pH aangepast)   |
|                  |      | Regenboogforel      | 10000 mg/l, 96 uur (pH aangepast)   |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

|                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| - CZV (mgO <sub>2</sub> /g)                     | 229 (Berekende data) |
| - BZV 5 (mgO <sub>2</sub> /g)                   | 15 (Berekende data)  |
| - BZV 28 (mgO <sub>2</sub> /g)                  | 35 (Berekende data)  |
| - Closed Bottle Test (% Degradatie in 28 dagen) | 15 (Berekende data)  |
| - TOC (mg C/g)                                  | 70 (Berekende data)  |

tof van nature voor in oppervlakte water => nee => B(4)



ja  
nee  
onbekend

TRUE

**Is in CLP H-  
zin voor stof  
voor aqua-  
tische toxi-  
citeit be-  
schikbaar?**

C8

**0,00%**

mengte  
wordt  
ingedeeld  
in ARM

criteria

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| afbreekbaar deel mengsel: | 74,7% |
| niet afbreekbare deel:    | 25,3% |

**Diagram illustrating the calculation of the percentage of cells in a category:**

**Table of Percentages:**

|        |        |
|--------|--------|
| $\geq$ | 0,10%  |
| $\geq$ | 0,10%  |
| $\geq$ | 25,00% |
| $\geq$ | 25,00% |
| $\geq$ | 25,00% |
| $\geq$ | 25,00% |
| $\geq$ | 1,00%  |
| $=$    | 100%   |
| $\geq$ | 25,00% |
| $\geq$ | 25,00% |
| $\geq$ | 25,00% |
| $\geq$ | 1,00%  |
| $=$    | 100%   |

**Legend:**

- (nog in te vullen) cellen n
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen N
- resultaat rekenregels kom bepalend voor categorie-i
- resultaat rekenregel komt voor categorie-indeling

**Formula:**

$$\frac{\sum_{i=1}^N C_i \cdot Z_i}{M} > 0.1/M; C_i, Z_i < 0$$

**LEGENDA:**

- (nog in te vullen) cellen n
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen N categorie, maar gewenst v
- $\sum_i C_{i,Z_i} > 0.1/M$ ;  $C_{i,Z_i} < 0$
- resultaat rekenregels kom bepalend voor categorie-i
- resultaat rekenregel komt voor categorie-indeling

|                                                           |                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| <p><b>Toxicity to aquatic algae and cyanobacteria</b></p> | <p><b>toxicity</b></p> |
|                                                           |                        |
|                                                           |                        |
| /                                                         |                        |

|                                                                   |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /                                                                 | /                                                                                                                                           |
| Desmodesmus subspicatus, EC50 (72 h): > 100 mg/L (Data from ECHA) | Fish: It can be concluded that long-term effects are caused by reduced pH, similar as in the acute ecotoxicity tests. (Data from ECHA)      |
| Desmodesmus subspicatus, EC50 (72 h): > 100 mg/L (Data from ECHA) | /                                                                                                                                           |
| Algae, EC50 (72 h): 74.35 mg/L (Data from ECHA)                   | Daphnia magna, NOEC (21 days) = 10 mg/L (reproduction rate)<br>Daphnia magna, EC50 (21 days) = 77 mg/L (reproduction rate) (Data from ECHA) |





Ja

\*\*\* het gaat hier om stoffen die op de ZS-lijst van RIVM (<http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeet Zorgwek>) en stoffen die voldoen aan de criteria om als ZS te worden aangemerkt (zie <http://echa.europa.eu/nl/ca>)

\* een stof is biologisch snel afbreekbaar als wordt voldaan aan de criteria van ready biodegradable (70% v

\*\* hierbij moet worden gedacht aan stoffen zoals chloride en sulfaat, metalen vallen niet hieronder!

\*\*\*\* bij een vergunningaanvraag moet de aanvrager het ingevulde resultaat kunnen onderbouwen

0 1 2

0 1 2

0 1 2

0 1 2

0

2

1 FALSE

2

FALSE

Zijn chro-  
nische  
data  
beschik-  
baar?

Zijn  
acute  
gege-  
vens  
beschik-  
baar?

Geef  
laagste  
LC-50  
(vis) of  
E(r)C-  
50 of LL-  
50  
waarde  
mg/l

M-  
factor

Oplosbaar  
heid  
[mg/l]

0

1

100

1

100

1

1000

1

1000

0

1000

B9

B10

B11

B12

C13

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

74,42%

Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:

B4

0,73

nodig voor indeling ABM-categorie

IET nodig voor indeling ABM-  
oor specificatie milieuprofiel stof

.1/M

t overeen met criteria maar is niet  
ndeling

overeen met criteria en is bepalend







kende Stoffen)  
ndidate-list-table)

an de stof is afgebroken binnen 28 dagen (zie OECD-301 testen)

#N/A

| Log Kow | Komt stof van nature voor **? | ABM-indeling individuele stof **** | Toelichting resultaat (individuele stof)                                                                                                                                                    |
|---------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                               |                                    | stof wordt ingedeeld als C2                                                                                                                                                                 |
|         |                               | C2                                 |                                                                                                                                                                                             |
|         |                               | B4                                 | stof is niet snel afbreekbaar en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in B4-categorie; LET OP!: Het betreft een mobiele stof die bij inname van drinkwater (mogelijk) voor problemen kan zorgen! |
|         |                               | B4                                 | stof is niet snel afbreekbaar en mogelijk bioaccumulerend en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in B4-categorie                                                                                |
|         |                               | B4                                 | stof is niet snel afbreekbaar en mogelijk bioaccumulerend en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in B4-categorie                                                                                |
|         |                               | B4                                 | stof is niet snel afbreekbaar en mogelijk bioaccumulerend en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in B4-categorie                                                                                |
|         |                               | B3                                 | stof is snel afbreekbaar en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in B3-categorie                                                                                                                  |

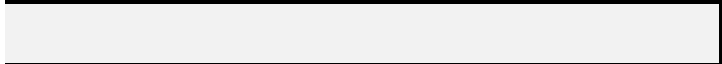
B4











**aanduiding waterbezwaarlijkheid**

weinig schadelijk voor in water levende organismen komt van nature voor in oppervlakte water

weinig schadelijk voor in water levende organismen

weinig schadelijk voor in water levende organismen

weinig schadelijk voor in water levende organismen

weinig schadelijk voor in water levende organismen

schadelijk voor in water levende organismen













































































































