

# Kemikalielista (DID-lista)

Versionen från januari 2007.

## Del B

### Kritisk utspädningsvolym

Den kritiska utspädningsvolymen (CDV) beräknas enligt följande formel:

$$CDV = 1\,000 * \sum \text{dosering}(i) * DF(i) / TF(i)$$

Dosering(i)=Dosering av komponent i, uttryckt i g/rengöring, eller i vissa fall som g/100 g produkt.

DF(i)= Nedbrytningsfaktor för komponent i.

TF(i)= Toxicitetsfaktor för komponent i.

### METOD FÖR FASTSTÄLLANDE AV PARAMETERVÄRDEN FÖR KOMPONENTER SOM INTE ÄR UPPTAGNA I KEMIKALIELISTAN

De angivna parametervärdena skall i regel användas för alla komponenter som är upptagna i kemikalielistan. Ett undantag görs dock för parfymer och färgämnen, där ytterligare testresultat godtas (se fotnoten i del A).

### Följande metod skall användas för komponenter som inte är upptagna i kemikalielistan:

#### Toxicitet i vattenmiljö

Inom EU:s miljömärkningsprogram beräknas CDV på grundval av den kroniska toxicitetsfaktorn och säkerhetsfaktorn. Om inga testresultat avseende kronisk toxicitet finns tillgängliga skall den akuta toxicitetsfaktorn och säkerhetsfaktorn användas.

#### Kronisk toxicitetsfaktor ( $TF_{\text{kronisk}}$ )

- Beräkna medianvärdet för varje trofinivå (fisk, kräftdjur eller alger) utifrån validerade testresultat avseende kronisk toxicitet. Om det finns flera testresultat för en och samma art på en viss trofinivå skall medianvärdet för arten beräknas först. Därefter används dessa medianvärden för att beräkna medianvärdet för trofinivån.
- Den kroniska toxicitetsfaktorn ( $TF_{\text{kronisk}}$ ) är det lägsta beräknade medianvärdet för trofinivåerna.
- $TF_{\text{kronisk}}$  skall användas för att beräkna den kritiska utspädningsvolymen.

#### Akut toxicitetsfaktor ( $TF_{\text{akut}}$ )

- Beräkna medianvärdet för varje trofinivå (fisk, kräftdjur eller alger) utifrån validerade testresultat avseende akut toxicitet. Om det finns flera testresultat för en och samma art på en viss trofinivå skall medianvärdet för arten beräknas först. Därefter används dessa medianvärden för att beräkna medianvärdet för trofinivån.
- Den akuta toxicitetsfaktorn ( $TF_{\text{akut}}$ ) är det lägsta beräknade medianvärdet för trofinivåerna.
- $TF_{\text{akut}}$  skall användas för att beräkna den kritiska utspädningsvolymen.

#### Säkerhetsfaktor

Säkerhetsfaktorn (SF) beror på hur många trofinivåer som testas och på om det finns testresultat avseende kronisk toxicitet eller inte. SF bestäms på följande sätt:

| Data   | Säkerhetsfaktor (SF) | Toxicitetsfaktor (TF) |
|--|----------------------|-----------------------|
| Ett korttids LC50 (eller LE50)   | 10000                | Toxicitet/10000       |
| Två korttids LC50 (eller LE50) från arter som representerar två trofinivåer (fisk och/eller kräftdjur och/eller alger) | 5000                 | Toxicitet/5000        |
| Minst ett korttids LC50 (eller LE50) från var och en av de tre trofinivåerna i grunduppsättningen                      | 1000                 | Toxicitet/1000        |
| Ett långtids NOEC (fisk eller kräftdjur)   | 100                  | Toxicitet/100         |
| Två långtids NOEC från arter som representerar två trofinivåer (fisk och/eller kräftdjur och/eller alger)              | 50                   | Toxicitet/50          |
| Långtids NOEC från minst tre arter (vanligen fisk, kräftdjur och alger) som representerar tre trofinivåer              | 10                   | Toxicitet/10          |

- Grunduppsättningen vid testning av ämnens toxicitet för vattenlevande organismer består av akuta tester på fisk, dafnier och alger.

## Nedbrytningsfaktor

Nedbrytningsfaktorn definieras på följande sätt:

Tabell 1. Nedbrytningsfaktor (DF)

|                                 | DF   |
|---------------------------------|------|
| Lätt biologiskt nedbrytbar (*)  | 0,05 |
| Lätt biologiskt nedbrytbar (**) | 0,15 |
| Potentiellt nedbrytbar          | 0,5  |
| Långlivad                       | 1    |

(\*) Alla yttaktiva ämnen eller andra komponenter som består av en serie homologer och som uppfyller kravet på slutlig nedbrytning i testet skall ingå i denna klass oavsett om de uppfyller kriteriet om en 10-dagarsgräns.

(\*\*) Kriteriet om en 10-dagarsgräns är inte uppfyllt.

För oorganiska komponenter fastställs DF beroende på den observerade nedbrytningshastigheten. Om komponenten bryts ned inom 5 dagar: DF=0,05, inom 15 dagar: DF=0,15 eller inom 50 dagar: DF=0,5.

## Anaerob nedbrytbarhet

Komponenten måste klassificeras i en av följande kategorier:

| Kategori   | Etikett |
|--|---------|
| Ej biologiskt nedbrytbar under anaeroba förhållanden, dvs. testad och befunnen ej nedbrytbar | N       |

|   |   |
|---|---|
| Biologiskt nedbrytbar under anaeroba förhållanden, dvs. testad och befunnen nedbrytbar eller ej testad: nedbrytbarheten fastställd genom analogjämförelser osv. | J |
| Ej testad med avseende på biologisk nedbrytbarhet under anaeroba förhållanden   | 0 |

### **Aerob nedbrytbarhet**

Komponenten måste klassificeras i en av följande kategorier:

| Kategori  | Etikett |
|---|---------|
| Lätt biologiskt nedbrytbar  | R       |
| Potentiellt biologiskt nedbrytbar, men ej lätt biologiskt nedbrytbar        | I       |
| Långlivad   | P       |
| Ej testad med avseende på biologisk nedbrytbarhet under aeroba förhållanden | O       |

### **Olösliga oorganiska komponenter**

Om en oorganisk komponent har mycket låg löslighet i vatten eller är olöslig i vatten måste detta anges i ansökan.