

▼ **C1***LIITE XIII***PERUSTEET HITAASTI HAJOAVIEN, BOKERTYVIEN JA MYRKYLLISTEN AINEIDEN SEKÄ ERITTÄIN HITAASTI HAJOAVIEN JA ERITTÄIN VOIMAKKAASTI BOKERTYVIEN AINEIDEN TUNNISTAMISEKSI**

Tässä liitteessä vahvistetaan perusteet seuraaventyyppisten aineiden tunnistamiseksi:

- (i) hitaasti hajoavat, biokertyvät ja myrkylliset aineet (PBT-aineet);
- (ii) erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät aineet (vPvB-aineet).

Aine katsotaan PBT-aineeksi, jos se täyttää 1.1, 1.2 ja 1.3 jaksossa esitetyt perusteet. Aine katsotaan vPvB-aineeksi, jos se täyttää 2.1 ja 2.2 jaksossa esitetyt perusteet. Tätä liitettä ei sovelleta epäorgaanisiin aineisiin, mutta sitä sovelletaan organometalleihin.

1. PBT-AINEET

Aine, joka täyttää kaikki kolme seuraavissa jaksoissa esitettyä perustetta, on PBT-aine.

1.1. Pysyvyys (hidas hajoaminen)

Aine täyttää hidasta hajoamista koskevan perusteen (P-), jos:

- sen puoliintumisaika merivedessä on yli 60 vuorokautta,
- sen puoliintumisaika makeassa vedessä tai suistovedessä on yli 40 vuorokautta,
- sen puoliintumisaika merisedimentissä on yli 180 vuorokautta,
- sen puoliintumisaika makean veden tai suistoveden sedimentissä on yli 120 vuorokautta, tai
- sen puoliintumisaika maaperässä on yli 120 vuorokautta.

Hajoamisen hitauden arvioinnin ympäristössä on perustuttava saatavilla oleviin puoliintumisaikaa koskeviin tietoihin, jotka on määritetty asianmukaisissa olosuhteissa, jotka rekisteröijän on selostettava.

1.2. Biokertyvyys

Aine täyttää biokertyvyyttä koskevan perusteen (B-), jos:

- sen biokertyvyystekijä (BCF-arvo) on yli 2 000.

Biokertyvyyden arvioinnin on perustuttava vesieliöissä tehtyjen kertyvyystutkimusten mittaustuloksiin. Voidaan käyttää sekä makean veden että meriveden eliölajeilla saatuja mittaustuloksia.

1.3. Myrkyllisyys

Aine täyttää myrkyllisyyttä koskevan perusteen (T-), jos:

- pitkäaikaisessa kokeessa saatu vaikutukseton pitoisuus (NOEC-arvo) meri- tai makean veden eliöillä on alle 0,01 mg/l,
- aine on luokiteltu karsinogeenisuuskategoriaan 1 tai 2, mutageenisuuskategoriaan 1 tai 2 tai lisääntymismyrkyllisyyskategoriaan 1, 2 tai 3, tai
- on olemassa muuta näyttöä kroonisesta myrkyllisyydestä, jonka osoittaa luokitus T, R48 tai Xn, R48 direktiivin 67/548/ETY mukaan.

2. vPvB-AINEET

Aine, joka täyttää seuraavissa jaksoissa esitetyt kriteerit, on vPvB-aine.

2.1. Pysyvyys (hidas hajoaminen)

Aine täyttää erittäin hidasta hajoamista koskevan kriteerin (vP-), jos:

▼C1

- sen puoliintumisaika merivedessä, makeassa vedessä tai suistovedessä on yli 60 vuorokautta,
- sen puoliintumisaika meriveden, makean veden tai suistoveden sedimentissä on yli 180 vuorokautta, tai
- sen puoliintumisaika maaperässä on yli 180 vuorokautta.

2.2. Biokertyvyys

Aine täyttää erittäin voimakasta biokertyvyyttä koskevan kriteerin (vB-), jos:

- sen biokertyvyystekijä (BCF-arvo) on yli 5 000.