

# EU direktiivi 1999/45/EC - vaarallisten aineiden luokitus, pakkaustapa ja merkinnät



Vuonna 2007 tuli voimaan vaarallisten aineiden direktiivin 1999/45/EC ns. tekninen mukautus (2nd ATP of the Dangerous Preparation Directive, DPD).

Mukautuksen seurauksena osa kemiallisista tuotteista on merkittävä **N-varoituserkillä "kuollut kala/kuollut puu"**, ks. alla, sekä **R50-varoituserillä**.



Tuote-etiketteihin tehtävät muutokset eivät johdu siitä, että tuotteet olisivat ympäristölle haitallisempia kuin aikaisemmin, vaan pelkästään lainsäädännön muutoksesta.

Muutos koskee ainoastaan laimentamattomia tuotteita, jotka tämän tämän lainsäädännön mukaan arvioidaan haitallisiksi tai jopa ympäristölle myrkyllisiksi. Ohjeen mukaisesti laimennettuina käyttöliuospitoisuuksina tuotteet eivät kuitenkaan enää ole haitallisia ympäristölle.

## Miten lainsäädäntö toimii

Ympäristöluokittelun taustalla on tuotteissa olevien kemiallisten aineiden luontaiset ominaisuudet. Ne perustuvat useisiin parametreihin, joista myrkyllisyys vesieliöille on kaikkein tärkein.

Myrkyllisyys määräytyy aina liuosväkevyyden perusteella. Korkeina pitoisuuksia useat aineet voivat olla myrkyllisiä tai haitallisia, mutta laimennettuina käyttöliuospitoisuuksiin monet myrkyllisetkin aineet ovat vaarattomia ympäristölle ja ne voidaan hävittää turvallisesti normaalilla tavalla.

Kun laimentamaton tuote vielä hävitetään oikein käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden mukaisesti, pitoisuudet pintavedessä ovat niin pieniä, että ne ovat tuskin mitattavissa. Tällöin ne eivät vaikuta ympäristöön millään tavalla. Lisäksi tuotteet ovat biologisesti hajoaavia ja niiden myrkyllisyys häviää kokonaan.



## EU direktiivi 1999/45/EC - vaarallisten aineiden luokitus, pakkaustapa ja merkinnät jatkuu...

### Ympäristövaikutus pysyy muuttumattomana

JohnsonDiversey voisi periaatteessa välttää merkinnät laimentamalla tuotteet valmiiksi käyttöliuos-pitoisuuksiksi. Jos kuitenkin tarkastellaan ympäristöön kohdistuvaa kokonaisvaikutusta, kemikaalien vaikutukset itsessään ovat vain osa yhtälöä.

Energiankulutus ja jätteen määrä ovat yhtä tärkeitä. Laimennettuihin tuotteisiin tarvitaan tiivisteihin nähden suhteellisesti enemmän pakkausmateriaalia (jätettä) ja niiden kuljettamiseen käytetään enemmän energiaa. Meidän näkökantamme on, että laimentamattomien tuotteiden tuomat edut, kuten vähentynyt jätemäärä ja energiankulutus, ovat tärkeämpiä kuin tuotteiden ympäristöluokitus.

JohnsonDiversey jatkaakin tiivisteiden ja suljettujen järjestelmien kehittämistä yksinkertaisesti siksi, että se on ympäristön kannalta järkevää. Turhan veden poistaminen tuotteista on ympäristön kannalta edullinen päätös. Veden vähentäminen tarkoittaa pienempää energiankulutusta, koska muovimateriaalin suhteellinen määrä pienenee ja maanteillä kuljetetaan paljon vähemmän nesteitä. Pienentynyt energiantarve vähentää kasviuonepäästöjä. Innovatiiviset annostelujärjestelmät helpottavat myös loppukäyttäjien arkea ja takaavat lisäksi aina oikean annostuksen, jolloin tuotteiden käyttö on ekotehokasta.

JohnsonDiverseyllä on pitkä historia kestävään kehitykseen sitoutumisessa niin turvallisuuden, terveyden kuin ympäristönkin kannalta. Suhtaudumme sitoutumiseemme vakavasti ja noudatamme, ja usein ylitämme, lain asettamat vaatimukset. Asiakkaamme voivat turvallisesti luottaa siihen, että toimimme näin myös jatkossa.



Lisätietoja antavat Urban Wiik ja Johanna Sumelius

