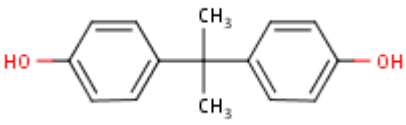


Bisfenol-A

Stofidentificatie

CAS-nummer	80-05-7
IUPAC-naam	4,4'-dihydroxy-2,2-difenypropaan
Stofnaam	Bisfenol A (BPA)
Stofgroep	
Formule	C ₁₅ H ₁₆ O ₂
Structuur	
(SMILES)	Oc(ccc(c1)C(c(ccc(O)c2)c2)(C)C)c1
Moleculaire massa	228.29 g/mol

Wat zijn de belangrijkste fysico-chemische eigenschappen van de stof?

Eigenschap	Waarde	Referentie
Henry-constante (Pa*m ³ /mol)	1*10 ⁻⁶	Toxnet (2014)
Dampdruk (Pa)	5*10 ⁻⁶	EU-RAR (2008)
Log K _{ow}	3.32	Toxnet (2014)
log K _{oc}	3.095	KOCWIN
Wateroplosbaarheid (g)	3	EU-RAR (2008)

Wat is de gevaarsindeling volgens verordening EG 1272/2008?

Gevarenaanduiding	Verklaring
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Is de stof relevant?

In Vlaanderen komt Bisfenol A voor in bedrijfsafvalwater. De lozingen zijn afkomstig van een breed spectrum aan bedrijfssectoren. In oppervlaktewater wordt deze stof ook regelmatig gedetecteerd. De stof kan dan ook als relevant beschouwd worden.

Welke routes moeten berekend worden bij het bepalen van de milieukwaliteitsnorm?

In de TGD zijn verschillende triggers opgenomen die bepalen welke routes er moeten berekend worden om tot een MKN te komen die beschermend is voor het volledige ecosysteem (inclusief mens). De methodes om de verschillende milieukwaliteitsnormen te berekenen, zijn hierin vastgelegd.

1. **MKN eco, water:** ja
 - o **JG-MKN eco, water**

De jaargemiddelde milieukwaliteitsnorm wordt overgenomen uit de European Risk Assessment Report uit 2008. De norm is statistisch afgeleid op basis van een SSD (Species Sensitivity Distribution) met 16 NOEC waarden voor 10 taxonomische groepen.

Gebruikte gegevens: zie bijlage

Gebruikte methode: SSD

JG-MKN eco, water = 1,5 µg/l

2. **MKN eco, sediment:** $\log K_{oc}$ of $\log K_{ow} > 3 \rightarrow$ ja

Op basis van de European Risk Assessment Report wordt een sedimentnorm voorgesteld van 63µg/kg/dw.

3. **MKN sec.pois., water:** $BCF > 100 \rightarrow$ nee
4. **MKN hh food, water** \rightarrow nee
5. **MKN dw, water: bestemd voor beschermende gebieden**

Besluit

JG-MKN eco, water:	1,5µg/l
--------------------	---------