



Stuurgroep Normstelling water en lucht

Akkoord WK normstelling water en lucht	08-12-2020
Akkoord IenW	11-07-2021

A. van Leeuwenhoeklaan 9
Bilthoven
3721 MA Bilthoven
www.rivm.nl

T 030 274 91 11
F 030 274 29 71

Datum
6 september 2021

memo

beleidsmatig vaststellen van waterkwaliteitsnormen 1-fenylethanol

Toelichting

Het RIVM heeft op aanvraag van een bevoegd gezag indicatieve waterkwaliteitsnormen afgeleid voor de stof 1-fenylethanol (CAS nummer 98-85-1).

1-Fenylethanol wordt gebruikt in glansmiddelen en was, schoonmaak- en wasmiddelen, parfum en geurstoffen, cosmetica en persoonlijke verzorgingsproducten, in producten voor luchtbehandeling en geneesmiddelen. De stof wordt ook toegepast als hulpstof en intermediair in de chemische industrie.

1-fenylethanol is een potentiële ZZS. De stof is opgenomen in CoRAP¹ vanwege verdenking van carcinogeniteit en mutageniteit. De stof is afbreekbaar in screeningstesten, goed oplosbaar in water en niet erg vluchtig. Na continue lozing blijft de stof in het water.

De voedselketenroute bepaalt de i-JG-MKN voor zoetwater. De i-JG-MKN voor zoutwater en de i-MAC-MKN zijn gebaseerd op ecotoxiciteit. Onderstaande tabel geeft een samenvatting van de voorgestelde indicatieve waterkwaliteitsnormen voor 1-fenylethanol in zoet- en zoutwater. Deze normvoorstellen zijn besproken in de *Wetenschappelijke Klankbordgroep normstelling water en lucht*.

Stof		zoetwater [$\mu\text{g/L}$]		zoutwater [$\mu\text{g/L}$]	
		i-JG-MKN	i-MAC-MKN	i-JG-MKN	i-MAC-MKN
1-fenyl-ethanol	opgelost	33	1000	10	100
	totaal	33	1000	10	100

De discussie over de carcinogeniteit en mutageniteit van 1-fenylethanol is gerelateerd aan een soortgelijke discussie over de moederstof ethylbenzeen. Een stofevaluatie onder REACH moet hier meer duidelijkheid over bieden. Het is niet bekend wanneer dit proces is afgerond, maar de uitkomsten hiervan zouden aanleiding kunnen zijn om op termijn de indicatieve normen te herzien.

¹ CoRAP = Community Rolling Action Plan. Stoffen op CoRAP zijn of worden onderwerp van een stofevaluatie onder REACH