

Lucht	Water	A	B	C	D	AT	AVBs	Bouw	Buitenland	Consumenten	DWBs
Energie	HDO	Industrie	Landbouw	Raffinaderijen	RWZIs	Verkeer	Diffuus	Puntbron	ZEZ		

Dit document is opgesteld in het kader van het verschijnen van de *Voortgangsrapportage Milieubeleid voor Nederlandse Prioritaire Stoffen*. Zie voor meer informatie over prioritaire stoffen www.rivm.nl/rvs/stoffen/prio.

Hexamethyldisiloxaan

Algemeen

Overzicht indeling stoffen

CAS-nr.

Overige stoffen	CAS-nr.
Overige stoffen	
Hexamethyldisiloxaan	107-46-0

Productie en gebruik

Hexamethyldisiloxaan wordt onder andere gebruikt als tussenstof voor de productie van oligomeren. Daarnaast wordt de stof gebruikt als oplosmiddel en in verzorgings- en huishoudelijke producten (lotions, crèmes, schoonmaakmiddelen). Productie vindt plaats op een vijftal sites in Europa met een totale productiecapaciteit van 4800 ton in 2000.

Bronnen en effecten

De stof wordt niet in Nederland geproduceerd. Internationaal wordt de stof onder andere verwerkt binnen de cosmetische en schoonmaakmiddelenindustrie. Volgens de NVZ (Nederlandse Vereniging van Zeepfabrikanten) wordt de stof in Nederland niet door de leden van de NVZ toegepast. Hexamethyldisiloxaan wordt verder gevormd als bijproduct dat ontstaat door het gebruik van hexamethyldisiloxaan-voorlopers bij de productie van penicilline en ander farmaceutica, siliconenrubbers en het gebruik van trimethylsilanol als blokker. Vooral de productie van siliconenrubbers wordt hierbij van belang geacht.

In Nederland wordt de stof gebruikt binnen de metaal- en elektronica en elektro-technische industrie.

Hexamethyldisiloxaan is geen ZEZ-stof.

Milieuaspecten

Normen

Informatie over de milieukwaliteitsnormen voor het compartiment lucht en water staat in onderstaand overzicht. Eventuele informatie over het compartiment bodem is te vinden in het Besluit Bodemkwaliteit 2008 (www.senternovem.nl/Bodemplus/bodembeheer/Besluit_bodemkwaliteit/index.asp). Actuele informatie over milieukwaliteitsnormen is te vinden op de website Risico's van stoffen (www.rivm.nl/rvs/normen/mil/).

Milieukwaliteitsnormen voor lucht en water.

Stof	Lucht ^{a)}		Water ^{a)}	
	MTR (ng/m ³)	SW (ng/m ³)	MTR (µg/l)	SW (µg/l)
hexamethyldisiloxaan	(73,4)	n.b.	(3,07·10 ⁻⁵)	n.b.

^{a)} n.b.: Waarde normstelling (nog) niet bekend. Waarde tussen haakjes is indicatieve norm.

Emissies

Overzicht relevante emissiebronnen (doelgroepen)

Doelgroep	Type bron ^{a)}	Emissie lucht ^{b)}	Emissie water ^{b)}	Emissie bodem ^{b)}	Opmerkingen
Afvalverwerkingsbedrijven	P	-	-	-	
Bouw	D	-	-	-	
Buitenland	D/P	-	-	-	
Consumenten	D	+	+ ^{c)}	-	
Drinkwaterbedrijven	P	-	-	-	
Energiesector	P	-	-	-	
HDO	D	+	+ ^{c)}	-	
Industrie	P	+	-	-	
Landbouw	D	-	-	-	
Raffinaderijen	P	-	-	-	
RWZIs	P	-	+	-	
Verkeer en vervoer	D	-	-	-	

^{a)} P, puntbron; D, diffuse bron

^{b)} Kwalitatieve indicatie: + = ja; - = nee of verwaarloosbaar (<5%);

^{c)} Via RWZIs

Emissies zullen optreden naar zowel lucht als water en zijn vooral te verwachten vanuit het gebruik in cosmetische producten en schoonmaakmiddelen (HDO en consumenten) en de industrie (lucht).

Milieukwaliteit

Eventuele negatieve effecten voor het aquatische milieu zijn te verwachten op lokaal niveau bij industriële bronnen. Conform het OSPAR-achtergronddocument voor hexamethyldisiloxaan zijn er milieukwaliteitsproblemen op lokaal niveau (puntbronnen). Er zijn in Nederland geen normen en milieukwaliteitgegevens, en te weinig gegevens bekend met betrekking tot de emissies. Daarom kan er geen uitspraak worden gedaan over de milieukwaliteit.

Beleid

Internationaal

Hexamethyldisiloxaan is opgenomen op de prioritaire-stoffenlijst van de OSPAR-conventie. In dat kader is een evaluatiedocument opgesteld.

Nationaal

In de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) is hexamethyldisiloxaan niet opgenomen.