

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](http://www.rivm.nl/rvs/stoffen/prio).

## 1,5,9-Cyclododecatrien

### Algemeen

#### Overzicht indeling stoffen

CAS-nr.

Overige stoffen	CAS-nr.
Overige stoffen	
1,5,9-Cyclododecatrien	4904-61-4

1,5,9-Cyclododecatrien is een op drie plaatsen onverzadigde cyclische koolwaterstofverbinding.

#### Productie en gebruik

1,5,9-Cyclododecatrien is een grondstof voor de synthese van cyclododecaan en de broomhoudende brandvertrager hexabroomcyclododecaan.

#### Bronnen en effecten

In Nederland wordt 1,5,9-cyclododecatrien niet geproduceerd, maar wel gebruikt voor de productie van bovengenoemde stoffen.

Vanwege persistente en bioaccumulerende eigenschappen is 1,5,9-cyclododecatrien milieugevaarlijk.

### 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](http://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/](http://www.rivm.nl/rvs/normen/mil/)).

#### Milieukwaliteitsnormen voor lucht en water.

Stof	Lucht <sup>a)</sup>		Water <sup>a)</sup>	
	MTR (ng/m <sup>3</sup> )	SW (ng/m <sup>3</sup> )	MTR (µg/l)	SW (µg/l)
1,5,9-Cyclododecatrien	(15,3)	n.b.	(1,47·10 <sup>-2</sup> )	(1,47·10 <sup>-4</sup> )

<sup>a)</sup> n.b.: Waarde normstelling (nog) niet bekend. Waarde tussen haakjes is indicatieve norm.

## Emissies

### Overzicht relevante emissiebronnen (doelgroepen)

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

<sup>a)</sup> P, puntbron; D, diffuse bron

<sup>b)</sup> Kwalitatieve indicatie: + = ja; - = nee of verwaarloosbaar (<5%).

### Milieukwaliteit

Voor 1,5,9-cyclododecatrien zijn er geen Nederlandse milieukwaliteitgegevens.

## Beleid

### Internationaal

1,5,9-Cyclododecatrien staat als prioritaire stof op de stoffenlijst van het OSPAR-verdrag, met de vermelding dat de stof alleen als intermediair in gesloten systemen wordt toegepast.

### Nationaal

In het kader van de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) gelden de volgende klassenindeling en emissie-eisen:

Stofnaam	Klassenindeling	Grensmassa-stroom (g/uur)	Emissie-eis (mg/m <sup>3</sup> )
1,5,9-Cyclododecatrien	MVPI	0,15	0,05

Uit het bovenstaande blijkt dat voor 1,5,9-cyclododecatrien in de NeR een minimalisatieverplichting geldt, wat inhoudt dat er gestreefd wordt naar nulemissie.