

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.

N,N-dimethylformamide

Algemeen

Overzicht indeling stoffen

CAS-nr.

Overige stoffen

Overige stoffen

N,N-dimethylformamide

68-12-2

N,N-dimethylformamide is een kleurloze polaire vloeistof met een hoog kookpunt. De stof is zowel in water als in organische oplosmiddelen (alcoholen, gechloreerde koolwaterstoffen) oplosbaar. De stof is beperkt oplosbaar in alifatische koolwaterstoffen. Het is een goed oplosmiddel voor verschillende polymeren, kunst- en natuurharsen en anorganische zouten.

Productie en gebruik

Vanwege de specifieke eigenschappen (breed oplossend vermogen) wordt N,N-dimethylformamide toegepast in de kunststofindustrie bij het oplossen van polymeren (polyacrylonitril, polyurethanen en polyamides). Daarnaast kan het worden toegepast voor het scheiden en zuiveren van verschillende destillatiefracties bij raffinaderijen. In de fijnchemie wordt het gebruikt als oplosmiddel, herkristallisatiemiddel, als oplosmiddel in verven (autolakken), verfabijtmiddelen en in formuleringen van bestrijdingsmiddelen. In Nederland wordt het voornamelijk gebruikt als oplosmiddel bij het aanbrengen van kunststofcoatings op basis van polyurethaan.

Bronnen en effecten

N,N-dimethylformamide wordt in Nederland geproduceerd en toegepast door de metaal-elektronica- en elektrotechnische en chemische industrie.

Emissies naar lucht zullen hoofdzakelijk plaatsvinden in de kunststofindustrie en fijnchemie. Daarnaast kunnen emissies naar lucht plaatsvinden door het gebruik van verf en verfabijtmiddelen binnen de industrie en door consumenten en door het gebruik van landbouwbestrijdingsmiddelen.

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 milieu-

kwaliteitsnormen 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)
N,N-dimethylformamide	(0,352)	n.b.	(0,684)	(6,84·10 ⁻³)

^{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	+	-	-	
Drinkwaterbedrijven	P	-	-	-	
Energiesector	P	-	-	-	
HDO	D	-	-	-	
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%).

Milieukwaliteit

Er zijn voor deze stof geen milieukwaliteitgegevens beschikbaar.

Beleid

Internationaal

N,N-dimethylformamide staat op Annex I van EU-verordening 1272/2008.

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 ³)
N,N-dimethylformamide	O.2	500	50