

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.

Glycolethers

Algemeen

Overzicht indeling stoffen

CAS-nr.

(Glycolethers)	
2-ethoxyethanol	110-80-5
2-ethoxyethylacetaat	111-15-9
2-methoxyethanol	109-86-4
2-methoxyethylacetaat	110-49-6
2-methoxypropanol	1589-47-5

Glycolethers zijn vluchtige organische vloeibare stoffen.

Productie en gebruik

Glycolethers worden/werden hoofdzakelijk toegepast als oplosmiddelen voor verven, lakken, beitsen, lijmen en kitten en drukinkten o.a. op basis van celluloseacetaat en nitrocellulose. Daarnaast worden deze stoffen toegepast in de metaal-, elektronica- en elektrotechnische industrie (o.a. in fotolak) en als hydraulische remvloeistof en antivriesmiddel in brandstof voor vliegtuigen (2-methoxyethanol).

Het gebruik van deze stoffen in verven, lijmen en inkt is vervangen door andere oplosmiddelen vanwege de teratogene en vluchtige (dampdruk > 10 Pa) eigenschappen. Toch vindt gebruik van deze verbindingen nog plaats, vooral in de metaal-, elektronica- en elektrotechnische industrie en in de verfindustrie (2-methoxy-1-propanol).

Bronnen en effecten

In Nederland worden deze stoffen geproduceerd en gebruikt in de zeepindustrie, metaalindustrie en binnen de chemie. In Nederland worden glycolethers in de verf- en inktindustrie vrijwel niet gebruikt. De stoffen 2-methoxyethanol en 2-methoxypropanol worden in Nederland niet meer toegepast.

Glycolethers zijn voor de mens schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. Ze zijn voor de mens schadelijk voor de vruchtbaarheid.

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 milieue-

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)
2-ethoxyethanol	(5,87)	n.b.	(0,48)	(4,8·10 ⁻³)
2-ethoxyethylacetaat	(3,57)	n.b.	(1,28)	(0,0128)
2-methoxyethanol	(12,4)	n.b.	(1,08)	(0.0108)
2-methoxyethylacetaat	(0,616)	n.b.	(1,34)	(0,0134)
2-methoxypropanol	(0,671)	n.b.	(0,681)	(6,81·10 ⁻³)

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

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	+	+	-	Metaalindustrie en gebruik lijmen en kitten
Landbouw	D	-	-	-	
Raffinaderijen	P	-	-	-	
RWZIs	P	-	-	-	
Verkeer en vervoer	D	-	-	-	

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

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

Emissie van glycolethers vindt voornamelijk plaats naar de lucht en is afkomstig van de (metalektro)industrie en het gebruik van kitten en lijmen.

Milieukwaliteit

Voor de glycolethers zijn er geen Nederlandse milieukwaliteitgegevens.

Beleid

Internationaal

De glycolethers staan op Annex VI 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)
2-ethoxyethanol	O.2	500	50
2-ethoxyethylacetaat	O.2	500	50
2-methoxyethanol	O.2	500	50
2-methoxyethylacetaat	O.1	100	20
2-methoxypropanol	O.2	500	50