

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).

## Ethaandial

### Algemeen

#### Overzicht indeling stoffen

CAS-nr.

Overige stoffen	
Overige stoffen	
Ethaandial	107-22-2

#### Productie en gebruik

Ethaandial, ook wel glyoxal genoemd, wordt gesynthetiseerd uit acetaldehyde en ethyleenglycol. De stof wordt vooral als *cross-linking agent* gebruikt voor versterking van diverse polymeren zoals die op basis van cellulose, polyacrylamide en polyvinylalcohol. Ook wordt de stof als hulpstof toegepast bij het printen met reactieve kleurstoffen en bij kleuring van polyamides. Verder wordt de stof gebruikt bij de productie van harsen en gebruikt voor textielbehandeling.

#### Bronnen en effecten

Ethaandial wordt in Nederland geproduceerd (één locatie). Het wordt in Nederland toegepast door de metaal-, verf-, en zeepindustrie.

Ethaandial is verdacht mutageen en kan erfelijke schade veroorzaken. De stof is irriterend voor de ogen en de huid en is schadelijk bij inademing.

### 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)
Ethaandiaal	(50,2)	n.b.	(0,176)	(1,76·10 <sup>-3</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*

Er zijn geen milieukwaliteitsgegevens beschikbaar.

**Beleid**

*Internationaal*

Ethaandial staat 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 <sup>3</sup> )
Ethaandial	O.1	100	20