

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.

Ethylethioureum

Algemeen

Overzicht indeling stoffen

CAS-nr.

Overige stoffen	
Overige stoffen	
Ethylethioureum	96-45-7

Productie en gebruik

Ethylethioureum (ETU), wordt toegepast voor het versnellen van het vulkaniseringsproces bij de productie van rubber.

De stof wordt gesynthetiseerd middels de reactie van diamine met thiourea.

Bronnen en effecten

Ethylethioureum (ETU) wordt in Nederland niet geproduceerd. De stof wordt wel gebruikt door de chemische en de kunststof- en rubberindustrie

Belangrijke bronnen van ETU zijn de bestrijdingsmiddelen zineb en maneb. Deze stoffen behoren tot de groep van ethyleenbisdithiocarbamaten, waaruit in bodem en water de metaboliet ETU gevormd wordt. Hierdoor wordt (werd) in de toepassingsgebieden ETU regelmatig in het grond- en oppervlaktewater aangetoond.

Ethylethioureum kan het ongeboren kind schaden en is schadelijk bij opname door de mond.

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)
Ethylethioureum	(6,89·10 ⁻⁶)	n.b.	0,005	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	-	-	-	
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 ethylethioureum geen Nederlandse milieukwaliteitgegevens beschikbaar.

Beleid

Internationaal

Middels EU Richtlijn 2005/72 is maneb sinds 1 juli 2006 opgenomen in Annex I (lijst van toegelaten actieve stoffen) van richtlijn 91/414/EEG betreffende het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen.

Nationaal

Sinds 1 januari 2001 is zineb in de landbouw niet meer toegestaan. Als biocide (antifouling) heeft de stof in Nederland nog wel een toepassing.

Maneb wordt (al lange tijd) met een groot volume in Nederland toegepast.

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