

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).

## Koolstofdioxide

### Algemeen

#### Overzicht indeling stoffen

CAS-nr.

Overige stoffen	
Overige stoffen	
Koolstofdioxide	75-15-0

Koolstofdioxide is een vluchtige, licht ontvlambare vloeistof

#### Productie en gebruik

Het merendeel van koolstofdioxide wordt gebruikt voor de productie van viscosose vezels (rayon) (65%). Verder wordt een belangrijk deel ingezet voor de productie van tetrachloormethaan (10%) en cellofaan (10%). De resterende hoeveelheid wordt gebruikt voor de synthese van andere chemicaliën waaronder vooral rubberchemicaliën en pesticiden. De stof zelf kan worden gebruikt als vulkanisatiemiddel voor rubber.

#### Bronnen en effecten

Productie van rayon vindt in Nederland niet meer plaats.

In Nederland wordt koolstofdioxide gebruikt door de chemische industrie en de metaal- en elektrotechnische industrie en geëmitteerd door de chemische industrie.

De stof is irriterend voor de ogen en huid.

Koolstofdioxide is zeer schadelijk voor de gezondheid van de mens bij langdurige blootstelling (via inademing) aan zeer lage concentraties, en er is een mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid en beschadiging van het ongeboren kind.

### 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)
Koolstofdissulfide	(2,63·10 <sup>4</sup> )	n.b.	(2,10)	(0,021)

<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 koolstofdissulfide zijn geen emissiegegevens en milieukwaliteitgegevens bekend.

**Beleid**

*Internationaal*

Koolstofdissulfide staat op Annex VI van EU-verordening 1272/2008. Verder is er geen specifiek internationaal beleid bekend voor deze stof.

*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>0</sup> <sup>3</sup> )
Koolstofdissulfide	O.2	500	50