

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).

## Hydrochinon

### Algemeen

#### Overzicht indeling stoffen

CAS-nr.

Overige stoffen	CAS-nr.
Overige stoffen	
Hydrochinon	123-31-9

Hydrochinon is een witte kristallijne vaste stof.

#### Productie en gebruik

Hydrochinon wordt gebruikt als grondstof voor de productie van een breed scala aan chemicaliën. Zo wordt de stof gebruikt voor de synthese van antioxidanten en anti-ozonanten voor de rubberindustrie, de synthese van stabilisatoren voor onverzadigde polyesters, de synthese van antioxidanten voor voedingsmiddelen en de synthese van kleurstoffen, bestrijdingsmiddelen en fotochemicaliën. Hydrochinon zelf wordt voor een belangrijk deel gebruikt als ontwikkelaar in de fotografie, vooral voor zwart-witfilms, lithografie, microfilm en röntgenfoto's. De stof wordt eveneens gebruikt als radicaalvanger bij de verwerking en transport van de vinylmonomeer, en bij de productie van polystyreen en styreen-butadieenrubber. Daarnaast wordt de stof nog gebruikt als anti-corrosiemiddel in boilers. Hydrochinon kan vrijkomen bij de productie van methylmethacrylaat en bij de verwerking van steenkoolteer.

#### Bronnen en effecten

Emissies zullen vooral plaatsvinden naar water en komen voort uit toepassingen binnen de kunststof- en rubberindustrie, en bij de synthese van stoffen die zijn gebaseerd op hydrochinon, de toepassing in de fotografische industrie en bij de verwerking (productie) van steenkoolteer. Mogelijk vinden er ook emissies plaats binnen de doelgroepen consumenten en HDO (ziekenhuizen) via fotografische toepassingen.

Hydrochinon wordt in Nederland geproduceerd en gebruikt binnen de chemie, de metaal- en elektrotechnische industrie en de verfindustrie.

Hydrochinon is verdacht mutageen en zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

### 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/](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)
Hydrochinon	(3,12·10 <sup>-7</sup> )	n.b.	(4,96·10 <sup>4</sup> )	(496)

<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 hydrochinon zijn er geen Nederlandse milieukwaliteitgegevens.

**Beleid**

*Internationaal*

Hydrochinon staat op Annex VI van EU-verordening 1272/2008.

Verder is er geen specifiek internationaal beleid bekend voor deze stof.

*Nationaal*

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