

|         |       |           |          |                |       |         |         |          |            |             |      |
|---------|-------|-----------|----------|----------------|-------|---------|---------|----------|------------|-------------|------|
| 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).

## 2,6-tolueendiisocyaan

### Algemeen

#### Overzicht indeling stoffen

CAS-nr.

| Overige stoffen       |         |
|-----------------------|---------|
| Overige stoffen       |         |
| 2,6-tolueendiisocyaan | 91-08-7 |

#### Productie en gebruik

2,6-Tolueendiisocyaan (TDI) wordt als tussenstof gebruikt voor de productie van polyurethanen bestemd voor de fabricage van veerkrachtige schuimrubbers, zoals die gebruikt worden voor bedden en zitmeubels. De stof wordt gesynthetiseerd uit toluen, waarbij het eerst omgezet wordt in een mengsel van 2,4- en 2,6-dinitrotolueen. Middels hydrogenering met waterstof wordt dit product omgezet naar het overeenkomstige amine waarna middels reactie met zoutzuur en fosgeen het TDI gevormd wordt.

In de polyurethaanschuimindustrie wordt TDI gebruikt als mengsel van 20% 2,6-TDI en 80% 2,4-TDI.

#### Bronnen en effecten

TDI wordt niet in Nederland geproduceerd. De stof wordt in Nederland gebruikt in de metaal- en elektrotechnische industrie.

2,6-Tolueendiisocyaan is schadelijk voor in het water levende organismen en kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

De stof is irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid en carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

### 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<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | SW<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | MTR<br>(µg/l)       | SW<br>(µg/l)             |
| 2,6-tolueendiisocynaat | (4,77)                      | n.b.                       | (0,0629)            | (6,29·10 <sup>-4</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                       | +                           | +                           | -                           | Metaalektroindustrie |
| 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 voor 2,6-tolueendiisocynaat geen milieukwaliteitgegevens.

**Beleid**

*Internationaal*

2,6-Tolueendiisocynaat 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-<br>stroom (g/uur) | Emissie-eis<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 2,6-Tolueendiisocyaan | sO              | <sup>a)</sup>                 | 5/20/50 <sup>a)</sup>               |

<sup>a)</sup> In de NeR gelden speciale emissie-eisen voor organische stoffen. Voor emissies van de klasse sO geldt bij een emissievracht van 0,1 kg/uur of meer een emissie-eis van 5 mg/m<sup>3</sup>, wanneer het niet mogelijk is om filtrerende afscheiders toe te passen dan geldt bij een emissievracht van 0,1 kg/uur of meer een emissie-eis van 20 mg/m<sup>3</sup>. Bij een emissievracht kleiner dan 0,1 kg/uur geldt een emissie-eis van 50 mg/m<sup>3</sup>.