



## Stuurgroep Normstelling water en lucht

Akkoord WK normstelling water en lucht	06-10-2020
Akkoord WG normstelling water en lucht	10-12-2020
Akkoord SG normstelling water en lucht	03-02-2021

A. van Leeuwenhoeklaan 9  
Bilthoven  
3721 MA Bilthoven  
www.rivm.nl

T 030 274 91 11  
F 030 274 29 71

**Datum**  
10 maart 2021

# memo

beleidsmatig vaststellen van een indicatief MTR  
voor lucht voor 1-hexadeceen

### **Gevraagde actie**

De Werkgroep normstelling water en lucht heeft een voorstel behandeld voor een indicatief MTR voor lucht voor de stof 1-hexadeceen. De WG verzoekt de Stuurgroep deze norm beleidsmatig vast te stellen en daarmee akkoord te gaan met publicatie op de website Risico's van Stoffen.

### **Toelichting**

Het RIVM heeft op aanvraag van een bevoegd gezag een indicatief MTR voor lucht afgeleid voor 1-hexadeceen (CAS 629-73-2). Hexadeceen wordt vooral gebruikt als oppervlakteactieve stof in smeermiddelen, boorvloeistoffen en schoonmaakmiddelen. De stof staat op de lijst van potentiële ZZS omdat er onder REACH een PBT-beoordeling loopt<sup>1</sup>.

Op basis van de stoffeigenschappen wordt verwacht dat emissie van 1-hexadeceen naar de lucht niet leidt tot relevante blootstelling van het bodem of watermilieu.

Het REACH registratiedossier bevat vrijwel geen studies met 1-hexadeceen en de registrant gebruikt testen van verwante stoffen. ECHA moet nog beoordelen of de gebruikte *read across*-benadering valide is. Bij gebrek aan relevante inhalatiestudies met 1-hexadeceen, is gekeken naar de mogelijkheid om gegevens van orale studies te gebruiken. Dit bleek niet mogelijk, omdat de opname en het gedrag van de stof in het lichaam na orale toediening anders is dan na inhalatie. Een inhalatiestudie met een verwante verbinding kan ook niet worden gebruikt vanwege verwachte verschillen in kinetiek. Daarom is teruggevallen op de Toxicological Threshold of Concern (TTC). De TTC-benadering is een methode om op basis van chemische structuur een veilige dagelijkse inname voor mensen te schatten. De stof komt in de Cramer-klasse I "Low toxicity" met een indicatieve gezondheidskundige grenswaarde voor inhalatie van 8,9 µg/m<sup>3</sup>.

### **Conclusie**

Het i-MTR<sub>lucht</sub> is 8,9 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> PBT = persistentie, bioaccumulatie, toxiciteit