



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**  
11 maart 2021

# memo

beleidsmatig vaststellen van een indicatief MTR  
voor lucht voor furaan

## **Gevraagde actie**

De Werkgroep normstelling water en lucht heeft een voorstel behandeld voor een indicatief MTR voor lucht voor de stof furaan. 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 furaan (CAS 110-00-9). Furaan wordt gebruikt als intermediair in de productie van farmaceutische producten, landbouwchemicaliën, verven en coatings en als oplosmiddel voor harsen. De huidige MTR-aanvraag heeft betrekking op een gieterij waar de stof wordt toegepast als bindmiddel bij het maken van vormen. Bij emissiemetingen werd furaan aangetroffen in de lucht, tijdens het gieten en waarschijnlijk tijdens het uitschudden van de vormen. Furaan is een Zeer Zorgwekkende Stof (ZZS) vanwege opname op de kandidaatslijst van REACH Annex XIV vanwege de kankerverwekkende eigenschappen. De stof veroorzaakt levertumoren in muizen.

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

Het REACH registratiedossier vermeldt alleen het gebruik van furaan als intermediair in gesloten systemen. Hiervoor is het niet verplicht om een DNEL voor de algemene bevolking af te leiden. Bij gebrek aan relevante inhalatiestudies met furaan, is gekeken naar de mogelijkheid om gegevens van orale studies te gebruiken. De gezondheidskundige risicogrenswaarde voor carcinogene effecten is berekend als  $0,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  voor een additioneel kankerrisico van 1 op 10000 per leven. Deze waarde is ook beschermend voor niet-carcinogene effecten.

## **Conclusie**

Het i-MTR<sub>lucht</sub> is  $0,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .