



## Stuurgroep Normstelling water en lucht

Akkoord WK normstelling water en lucht	18-02-2020
Akkoord WG normstelling water en lucht	28-09-2020
Akkoord SG normstelling water en lucht	13-10-2020

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

T 030 274 91 11  
F 030 274 29 71

**Datum**  
28 oktober 2020

**Behandeld door**  
C.E. Smit  
VSP

T 030 274 33 92  
F 030 274 44 01  
els.smit@rivm.nl

# memo

beleidsmatig vaststellen van luchtnormen di-, tri-  
en tetraglyme

### **Gevraagde actie**

De Werkgroep normstelling water en lucht heeft een voorstel voor indicatieve luchtnormen behandeld. De WG verzoekt de Stuurgroep deze normen 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 indicatieve luchtnormen afgeleid voor diglyme (CAS 111-96-6), triglyme (CAS 112-49-2) en tetraglyme (CAS 43-24-8).

Di- en triglyme zijn al geïdentificeerd als Substance of Very High Concern (SVHC) vanwege de classificatie voor reproductie toxiciteit, voor tetraglyme ligt er een voorstel van Europese *Risk Assessment Committee* (RAC) voor eenzelfde classificatie. Het is aannemelijk dat de gezondheidkundige effecten van glymes zijn terug te voeren op de vorming van de twee gemeenschappelijke metaboliëten, namelijk 2-methoxyethanol en 2-methoxyazijnzuur. Beide zijn geclassificeerd als reprotoxisch 1B.

Vanwege de vergelijkbare toxiciteit van de glymes, is een sombenadering toegepast. Er zijn aanwijzingen dat de toxiciteit afneemt met toenemende ketenlengte. Er zijn echter geen gegevens om dit te kwantificeren en de *worst case* aanname voor tri en tetraglyme is dat ze een even sterke toxische werking hebben als diglyme. Het RAC heeft voor diglyme een Derived No Effect Level (DNEL) van 0,3 mg/ m<sup>3</sup> bepaald.

Monoglyme kan een toxischer zijn dan diglyme. Als een mengsel van glymes ook monoglyme bevat, moet deze stof ook worden beoordeeld om vast te stellen of de voorgestelde som-norm voor di-, tri- en tetraglyme dan nog steeds beschermend is.

Het i-MTR voor lucht voor de combinatie van di-, tri- en tetraglyme is 300 µg/m<sup>3</sup>, het i-VR is 3 µg/m<sup>3</sup>. De normvoorstellen zijn besproken in de *Wetenschappelijke Klankbordgroep normstelling water en lucht*.