



Stuurgroep Normstelling water en lucht

Akkoord WK normstelling water en lucht	01-09-2020
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 1,2-ethaandiol

Gevraagde actie

De Werkgroep normstelling water en lucht heeft een voorstel behandeld voor een indicatief MTR voor lucht voor de stof 1,2-ethaandiol. 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 1,2-ethaandiol (ethyleenglycol; CAS 107-21-1). De stof wordt onder andere gebruikt als antivriesmiddel en bij de productie van polyester vezels. Er is een MTR voor lucht afgeleid vanwege de zelfclassificatie voor mutageniteit en reproductietoxiciteit.

Op basis van de stoffeigenschappen is de massaverdeling over de milieucompartimenten berekend met een computermodel. Het model voorspelt dat emissies van 1,2-ethaandiol naar de lucht mogelijk relevant kunnen zijn voor water en bodem. Of dit in de praktijk zo is, hangt af van de daadwerkelijke emissies (concentratie, jaarvracht, frequentie, aantal emissiepunten) en de betekenis voor een concrete emissiesituatie is ter beoordeling van het bevoegd gezag.

Het voorgestelde i-MTR voor lucht is gebaseerd op een vrijwilligersstudie, waarin irritatie aan de luchtwegen werd waargenomen. Vanwege het beperkte aantal inhalatiestudies is ook nagegaan of orale studies tot een lagere waarde zouden leiden, dit was niet het geval.

Conclusie

Het i-MTR_{lucht} is 0,5 mg/m³ (500 µg/m³).