



Stuurgroep Normstelling water en lucht

Akkoord WK normstelling water en lucht	18-02-2020
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 benzaldehyde

Gevraagde actie

De Werkgroep normstelling water en lucht heeft een voorstel behandeld voor een indicatief MTR voor lucht voor de stof benzaldehyde. 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 benzaldehyde (CAS 100-52-7). Het zit bijvoorbeeld in consumentenproducten zoals cosmetica en andere persoonlijke verzorgingsproducten. Verder wordt het gebruikt in de chemische industrie als intermediair en oplosmiddel en als geur- en smaakstof. Benzaldehyde is een potentiële Zeer Zorgwekkende Stof (pZZS) vanwege de verdenking van mutageniteit.

Op basis van de stoffeigenschappen is de massaverdeling over de milieucompartimenten berekend met een computermodel. Het model voorspelt dat het grootste deel in de lucht zal zijn, maar water en in mindere mate bodem, zouden ook relevante compartimenten kunnen zijn. Of dit in de praktijk zo is, hangt af van de daadwerkelijke emissies (concentratie, jaarvrucht, frequentie, aantal emissiepunten) en de betekenis voor een concrete emissiesituatie is ter beoordeling van het bevoegd gezag.

Er zijn geen geschikte studies beschikbaar over effecten van benzaldehyde na inhalatoire blootstelling. Uit de enige inhalatiestudie met herhaalde blootstelling, kan geen betrouwbare effectconcentratie worden afgeleid. De vertaling vanuit orale studies is ook niet mogelijk, omdat er na orale inname andere effecten zijn dan na inhalatie. Daarom is ervoor gekozen om het i-MTR_{lucht} te baseren op gegevens voor de verwante stof acetaldehyde. De genotoxisch carcinogene werking is het meest kritische effect en het i-MTR_{lucht} voor dit effect is ook beschermend voor lokale toxische werking in neus, keel en luchtwegen.

Conclusie

Het i-MTR_{lucht} voor benzaldehyde is 170 µg/m³.