



Stuurgroep Normstelling water en lucht

Akkoord WK normstelling water en lucht	05-11-2019
Akkoord WG normstelling water en lucht	14-01-2020
Akkoord SG normstelling water en lucht	26-03-2020

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

T 030 274 91 11  
F 030 274 29 71

**Datum**  
27 maart 2020

# memo

beleidsmatig vaststellen van luchtnormen voor  
borax decahydraat

## **Gevraagde actie**

De *Werkgroep normstelling water en lucht* heeft een normvoorstel behandeld voor lucht. De SG wordt verzocht deze norm beleidsmatig vast te stellen en akkoord te gaan met publicatie op de website Risico's van Stoffen.

## **Toelichting**

In het kader van een vergunningverlening is een indicatief MTR voor lucht aangevraagd voor de stof borax decahydraat (CAS 1303-96-4). Borax decahydraat is een ZZS vanwege de geharmoniseerde classificatie voor reprotoxiciteit. Dit geldt ook voor andere boraten.

De systemische effecten en sommige van de lokale effecten van borax zijn terug te voeren op boorzuur, dit is de voornaamste vorm van borium als het in het lichaam komt. Daarom kunnen gegevens voor verschillende boorzouten gebruikt worden voor borax decahydraat.

Het RIVM heeft in 2008 een orale toelaatbare dagelijkse inname (TDI) voor boraten afgeleid van 0,16 mg borium/kg lichaamsgewicht per dag. Deze TDI was gebaseerd op een eerdere evaluatie door EFSA uit 2004 en bij een her-evaluatie door EFSA in 2013 bevestigd. Rekening houdend met de omrekening van orale inname naar inhalatie, komt dit overeen met 20,4 mg borax decahydraat/m<sup>3</sup>. Uit een acute studie met vrijwilligers blijkt dat lokale irritatie voor inhalatie waarschijnlijk een gevoeliger criterium is dan de systemische effecten. Uit deze studie is na correctie voor blootstellingsduur het i-MTR bepaald:

i-MTR = 700 µg borax decahydraat/m<sup>3</sup>.

i-VR = 7,0 µg borax decahydraat/m<sup>3</sup>.

De normvoorstellen zijn getoetst door de *Wetenschappelijke Klankbordgroep normstelling water en lucht*.