



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 butanon,
2-methoxypropanol en tert butyl alcohol

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 butanon (CAS 78-93-3) en 2-methoxypropanol (CAS 1589-47-5). Voor butanon en 2-methoxypropanol zijn indicatieve MTR's voor lucht beschikbaar, maar deze zijn afgeleid met behulp van het programma HUMANEX. Omdat deze methode niet meer wordt gebruikt, zijn nieuwe i-MTR's voor lucht afgeleid. De adviesvraag betrof ook 2-methyl-2-propanol (tert butyl alcohol; TBA; CAS 75-65-0). Voor deze stof waren al eerder indicatieve luchtnormen afgeleid in verband met vragen over een bodem- en grondwaterverontreiniging. De luchtnormen voor TBA zijn in maart 2020 vastgesteld door de Stuurgroep, maar zijn voor de volledigheid ook in deze memo opgenomen.

Butanon en TBA zijn oplosmiddelen, beide stoffen zijn potentiële ZZS vanwege verdenking van reprotoxiciteit en hormoonverstoring. 2-Methoxypropanol is een onzuiverheid in het oplosmiddel PGME en is ZZS vanwege de geharmoniseerde classificatie voor reprotoxiciteit.

Butanon

Het bestaande i-MTR van butanon van $566 \mu\text{g}/\text{m}^3$ is in 2005 afgeleid met HUMANEX. Basis hiervoor was een 'Tolerable Concentration in Air' (TCA) van $875 \mu\text{g}/\text{m}^3$ uit een RIVM-rapport uit 1995. De US EPA heeft in 2003 de onderliggende studies opnieuw beoordeeld en kwam tot een 'Reference concentration in air' van $5000 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Het RIVM onderschrijft deze afleiding en adviseert een i-MTR voor lucht van $5000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en i-VR van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

2-Methoxypropanol

Het bestaande i-MTR voor 2-methoxypropanol van $6,71 \times 10^{-4} \mu\text{g}/\text{m}^3$ is in 2004 berekend met HUMANEX. Voor het huidige advies is gebruik gemaakt van toxiciteitsgegevens. Het RIVM adviseert op basis hiervan een i-MTR van $3600 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en een i-VR van $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tert butyl alcohol

Voor TBA is een Derived No Effect Level (DNEL) beschikbaar uit het REACH-dossier van $0,5 \text{ mg}/\text{m}^3$. De US EPA heeft een concept Reference Concentration gepubliceerd die 10 keer zo hoog is: $5,0 \text{ mg}/\text{m}^3$. Beide afleidingen zijn gebaseerd op gevoelige effecten en de toegepaste veiligheidsfactoren zijn in overeenstemming met wat gebruikelijk is voor de MTR-afleiding. De DNEL kan als een voorzichtige schatting van het maximale toelaatbare niveau beschouwd worden en wordt overgenomen als i-MTR voor lucht. Het RIVM adviseert op basis een i-MTR van $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en een i-VR van $5,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

De normvoorstellen zijn besproken in de *Wetenschappelijke Klankbordgroep normstelling water en lucht*. Een overzicht van de voorstellen staan in onderstaande tabel.

Stof	CAS	i-MTR	i-VR
butanon (methyl-ethyl-keton; MEK)	78-93-3	5000	50
2-methoxy-propanol	1589-47-5	3600	36
2-methyl-2-propanol (tert butyl alcohol; TBA)	75-65-0	500	5,0