

Aan geadresseerde (branche)organisaties en Arbodiensten

GSW/2332
81-28

BETREFT Start haalbaarheidstoets arseen en –verbindingen – reacties voor 17 juni 2021

DEN HAAG 17-6-2020 **E-MAIL** d.theodori@ser.nl
ONS KENMERK 20.62046 **TOESTELNUMMER** 070 3499 685
BIJLAGE(N) II

Arseen en anorganische arseenverbindingen worden beschouwd als kankerverwekkend voor de mens en hebben een non-stochastisch genotoxisch werkingsmechanisme, dat wil zeggen dat de stof directe schade aan het genetisch materiaal (DNA) veroorzaakt.

Arseen is een in de natuur voorkomend, grijs vast metalloïde. Beroepsmatige blootstelling aan arseen komt in verschillende industrieën voor, onder meer in de niet-ijzerhoudende smelterijen (kopersmelters), bij de productie van arseen, in de elektronica, bij houtconservering, in de houtmeubelmakerij, bij de fabricage van glas, bij de productie en toepassing van arseenhoudende pesticide, bij de farmaceutische productie en toepassing, bij het oogsten en ontkorrelen van katoen, en in energiebedrijven die steenkolen gebruiken om energie op te wekken; daar kunnen werknemers worden blootgesteld aan arseen in de steenkolen of aan arseen dat gevonden wordt in vliegias bij schoonmaakwerkzaamheden.

De huidige wettelijke grenswaarde voor arseen en –verbindingen is 2,8 µg/m³ TGG-8uur en heeft betrekking op de volgende verbindingen:

- Arseen (CAS nr 7440-38-2)
- Arseenpentoxide (als As) (CAS nr 1303-28-2)
- Arseentrioxide (als As) (CAS nr 1327-53-3)
- Arseenzuur (als As) (CAS nr 7778-39-4_)
- In water oplosbare zouten van arseenzuur (als As)
- In water onoplosbare zouten van arseenzuur (als As)
- Overige anorganische arseenverbindingen

De huidige wettelijke grenswaarde is gebaseerd op een advies van de SER Subcommissie Grenswaarden Stoffen op de Werkplek van 7 april 2014¹ en ligt boven het streefwaardeniveau dat de Gezondheidsraad (GR) heeft afgeleid in zijn rapport van

¹ SER advies 14/02 (april 2014), Grenswaarde voor arseen en anorganische arseenverbindingen

11 december 2012 over de risico's van beroepsmatige blootstelling aan arseen en anorganische arseenverbindingen².

De Subcommissie Grenswaarden Stoffen op de Werkplek start nu de haalbaarheidstoets om te beoordelen of de grenswaarde kan worden verlaagd naar het streefwaardeniveau van **0,28 µg/m³ als TGG-8u**.

De subcommissie vraagt u uitdrukkelijk aan te geven, als de invoering van de voorgestelde waarde op het streefwaardeniveau uit oogpunt van technische haalbaarheid de branche(s) voor grote problemen stelt, welk blootstellingsniveau wel realiseerbaar is of zal zijn en op welke termijn. U dient uw standpunt te onderbouwen met meetresultaten of reële schattingen van de blootstelling en informatie over de gebruikelijke overgangstermijn van zes maanden voor invoering van de nieuwe grenswaarde.

De subcommissie heeft twee documenten ontwikkeld voor de toetsing van de haalbaarheid van de grenswaarde voor genotoxische carcinogene stoffen: het bedrijvenformulier en de rapportageopzet. Zij verzoekt u dringend deze documenten als uitgangspunt te gebruiken voor de resultaten van uw rapportage. Beide stukken zijn als bijlagen bij deze brief gevoegd.

Informatie over de haalbaarheid van de voorgestelde waarde ontvangt de subcommissie vóór **17 juni 2021**.

Voor vragen over de procedure, kunt u zich wenden tot: grenswaarde-info@ser.nl
Graag uw reactie op de haalbaarheid mailen naar d.theodori@ser.nl

Met vriendelijke groet,

drs. D. Theodori
secretaris

² GR (2012) Arsenic and inorganic arsenic compounds: Health-based calculated occupational cancer risk values, publicatienummer 2012/32, Den Haag : Gezondheidsraad. publicatienummer 2012/32, Den Haag : Gezondheidsraad