

Aan de geadresseerde (branche)organisaties, Arbodiensten  
en overige organisaties (zie bijlage 1)

GSW/1356  
81-17

**BETREFT** Start haalbaarheidstoets arseen en anorganische arseenverbindingen;  
Reacties vóór **20 september 2013**

**DEN HAAG** 18 maart 2013 **E-MAIL** b.hendrikx@ser.nl  
**ONS KENMERK** 13.00098/bph/ipw **TOESTELNUMMER** 070 3499 557  
**BIJLAGE(N)** 4

Arseen en anorganische arseenverbindingen (CAS nr. 7440-38-2) worden beschouwd als kankerverwekkend voor de mens (classificatie categorie IA) en hebben een non-stogastisch genotoxisch werkingsmechanisme.

Voor arseen en anorganische arseenverbindingen gelden op dit moment geen publieke (wettelijke) grenswaarden. Die zijn er wel voor:

Stofnaam	CAS nr.	TGG 8 uur mg/m <sup>3</sup>	TGG 15 min mg/m <sup>3</sup>
Arseenpentoxide (als As)	1303-28-2	0,025	0,05
Arseentrioxide (als As)	1327-53-3	0,025	0,05
Arseenzuur	7778-38-4	0,025	0,05
In water oplosbare zouten van arseenzuur (als As)		0,025	0,05
In water onoplosbare zouten van arseenzuur (als As)		0,05	0,1

De subcommissie Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW) start de haalbaarheidstoets voor de invoering van publieke grenswaarden voor arseen en anorganische arseenverbindingen.

De te toetsen grenswaarde voor arseen en anorganische arseenverbindingen is:  
0,28 microgram /m<sup>3</sup>.

Deze waarde komt overeen met het niveau van het streefrisico (risicogetal van 1 op 10<sup>-6</sup> extra sterfgevallen per jaar), zoals door de Gezondheidsraad afgeleid in zijn rapport *Arsenic and inorganic arsenic compounds* (2012/01OSH) van 11 december 2012<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> De door de Gezondheidsraad berekende waarde, die samenhangt met een extra kans op overlijden aan kanker van 4 per 100.000 (4x10<sup>-5</sup>) bij 40 jaar beroepsmatige blootstelling is gelijk aan het door

De Gezondheidsraad schrijft in zijn advies dat longkanker het kritische effect is na inhalatoire blootstelling. Er is voldoende kwantitatieve informatie beschikbaar over blootstelling aan arseen (afkomstig van een drietal cohorten van werknemers in kopersmelterijen) om de blootstellings-respons relatie kwantitatief te evalueren. Naast de streefwaarde van  $0,28 \mu\text{g arseen} / \text{m}^3$  als TGG-8uur heeft de Gezondheidsraad een TGG-8uur van  $28 \mu\text{g arseen} / \text{m}^3$  als verbodswaarde afgeleid. Op basis van de beschikbare informatie acht de Gezondheidsraad het niet nodig een STEL (short term exposure limit, TGG-15min waarde) of ceilingwaarde af te leiden; ook een huidnotatie acht hij niet nodig.

De subcommissie vraagt u uitdrukkelijk aan te geven, als de invoering van de voorgestelde waarde uit oogpunt van technische haalbaarheid de branche 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 blootstellingen.

Informatie over de haalbaarheid van de voorgestelde waarde ontvangt de subcommissie graag **vóór 20 september 2013**.

De subcommissie benadrukt dat zij het belangrijk vindt informatie te ontvangen over de technische haalbaarheid van de voorgenomen grenswaarde. Dit betreft zowel informatie over de hoogte van de nieuwe grenswaarde als over de gebruikelijke overgangstermijn van zes maanden voor de invoering van de nieuwe grenswaarde.

De subcommissie heeft twee documenten ontwikkeld voor de toetsing van de haalbaarheid van grenswaarden voor genotoxische carcinogene stoffen; het bedrijvenformulier en de rapportageopzet. Zij verzoekt u dringend deze documenten als uitgangspunt voor uw rapportage van de resultaten van de haalbaarheidstoets te gebruiken. Ook voor die situatie(s) dat slechts bij benadering iets te zeggen is over bijvoorbeeld het aantal blootgestelde werknemers. Een kopie van beide stukken is bijgevoegd.

Voor een exemplaar van de digitale versie van deze brief en beide documenten, of voor vragen over de procedure, kunt u zich wenden tot: [grenswaarden-info@ser.nl](mailto:grenswaarden-info@ser.nl) .

Met vriendelijke groet,



mevrouw B.P.F.D. Hendrikx  
secretaris