

Aan geadresseerde organisatie  
(brancheorganisatie, Arbodienst of overig)  
(zie bijlage1)

MAC/4409  
300/076-21

Den Haag: 2 oktober 2006  
Ons kenmerk: 06.07045/bph/ipw  
Bijlage(n): 3  
Toestelnummer: 070 3 499 557  
E-mail: [b.hendrikx@ser.nl](mailto:b.hendrikx@ser.nl)  
Betreft: Haalbaarheidstoets ethanol

Bij brief van 18 juli jl. (MAC /4329; 300/076-19) heeft de Subcommissie MAC-waarden van de SER u geattendeerd op het definitieve rapport over ethanol van de Gezondheidsraad (publicatie nr. 2006/06OSH).

De commissie WGD van de Gezondheidsraad concludeert daarin dat ethanol bewezen kankerverwekkend is voor de mens (EU categorie 1) en dat een genotoxisch mechanisme niet kan worden uitgesloten. De commissie WGD leidt daarom voor ethanol concentratieniveaus in de lucht af in overeenstemming met de benadering van risicogetallen (streef- en verbodsrisoniveau). Voor het afleiden van de risicogetallen gaat de commissie uit van onderzoek naar borstkanker.

De commissie schat de volgende concentratieniveaus als TGG- 8uur:

- een streefwaarderisiconiveau ( $4 \times 10^{-5}$  gedurende 40 jaar beroepsmatige blootstelling aan) van 13 mg/m<sup>3</sup>;
- een verbodsrisoniveau ( $4 \times 10^{-3}$  gedurende 40 jaar beroepsmatige blootstelling aan) van 1300 mg/m<sup>3</sup>.

De Gezondheidsraad wijst erop dat ethanol van nature voorkomt in het bloed, ook bij mensen die geen alcohol consumeren. De van nature interne ethanolbelasting gedurende het gehele leven varieert tussen (8 tot 35 mg/l) x jaar.

De bijdrage van de beroepsmatige blootstelling op het niveau van het streefwaarderisico bedraagt (0,2 mg/l) x jaar. Deze beroepsmatige blootstelling valt weg binnen de natuurlijke ethanolbelasting en de variatie daarin. Omdat deze beroepsmatige blootstelling geen wezenlijke invloed heeft op het risico op borstkanker vindt de commissie WGD van de Gezondheidsraad het niet zinvol een risicogetal te adviseren, dat hoort bij het streefwaardenniveau.

De Gezondheidsraad beperkt zich in zijn rapport tot het geven van een risicogetal dat overeenkomt met het verbodswaardeniveau: 1300 mg/m<sup>3</sup> als TGG-8uur, dat globaal overeenkomt met natuurlijke ethanolbelasting gedurende het hele leven van circa 19 (mg/l) x jaar.

Ook beveelt hij ter voorkoming van irritatie van de luchtwegen of andere klachten een TGG-15 minuten (STEL-waarde) van 1900 mg/m<sup>3</sup> en een huidnotatie.

### **Start haalbaarheidstoets**

De subcommissie start nu de haalbaarheidstoets voor de invoering van een wijziging van de grenswaarden voor ethanol. Omdat de Gezondheidsraad in zijn rapport geen streefwaarderisiconiveau hanteert, stelt de subcommissie anders dan gebruikelijk geen grenswaarden ter toetsing voor, maar reikt zij u wel, als handvaten voor uw toetsing, de volgende informatie aan.

Conform de wettelijke regeling dient blootstelling aan kankerverwekkende stoffen te worden voorkomen dan wel dient blootstelling te worden teruggebracht tot een niveau waarop geen schade aan de gezondheid kan optreden. Dat houdt in dat, indien vervanging van de kankerverwekkende stof niet mogelijk is, ernaar gestreefd wordt de blootstelling van de werknemers te beperken tot een zo laag mogelijk niveau als technisch uitvoerbaar is.

De Gezondheidsraad heeft geadviseerd een verbodswaardeniveau van 1300 mg/m<sup>3</sup> als TGG-8uur, een TGG-15 minuten waarde van 1900 mg/m<sup>3</sup> en een huidnotatie. Onder verwijzing naar het ethanolrapport van Gezondheidsraad merkt de subcommissie op dat er aanwijzingen zijn dat in veel gevallen een blootstelling van minder dan 130 mg/m<sup>3</sup> in de praktijk haalbaar is (zie pagina 42 en 43 van het rapport).

**Graag verneemt de subcommissie welk blootstellingsniveau in uw branche het laagst haalbare is.**

### **Reactietermijn**

De Subcommissie MAC-waarden ontvangt graag **vóór 1 april 2007** informatie over welk blootstellingsniveau haalbaar is.

### **Betrokkenheid van organisaties**

In bijlage 1 is aangegeven welke (branche)organisaties dan wel arbodiensten op de desbetreffende stof hebben ingetekend.

De subcommissie verzoekt u ook de bij uw organisatie aangesloten andere organisaties voorzover deze niet in bijlage 1 zijn vermeld, op de haalbaarheidstoets te attenderen.

Als u van mening bent dat ook andere organisaties dan de in bijlage 1 vermelde organisaties bij de haalbaarheidstoets zouden moeten worden betrokken, verneemt de subcommissie dat graag.

### **Formulier en opzet rapportage**

De subcommissie verzoekt u dringend het door haar ontwikkelde formulier en de rapportageopzet zoveel als mogelijk als uitgangspunt voor uw rapportage van de bevindingen te gebruiken. Ook al is in een aantal gevallen slechts bij benadering iets te zeggen, bijvoorbeeld over het aantal mogelijk blootgestelde werknemers. Een kopie van beide stukken treft u hierbij aan. Voor meer exemplaren van het formulier dan wel

informatie over de procedure kunt u contact opnemen met ondergetekende of met mevrouw I. Wellenstein (tel. 070 – 3 499 553).

Voor een exemplaar van de digitale versie van deze brief en genoemde formulieren kunt u het volgende e-mailadres gebruiken: **mac-info@ser.nl**.

De subcommissie vraagt u aan te geven welk blootstellingsniveau het laagst haalbare, realiseerbare niveau is, liefst onderbouwd met meetgegevens. Als dit niveau nu nog niet direct technisch haalbaar is of de haalbaarheid slechts met grote kosten realiseerbaar is vraagt de subcommissie u aan te geven op welke termijn u verwacht dat dit wel haalbaar is.

Verder stelt de subcommissie het op prijs dat beschikbare informatie zo spoedig mogelijk ter kennis wordt gebracht van de subcommissie. Daarmee kan de procedure tot het al dan niet vaststellen van een nieuwe grenswaarde worden ingekort.

Met vriendelijke groet,



J.J. Brokamp  
secretaris