

Grenswaarde voor 1,2-dichloorethaan



Grenswaarde voor 1,2-dichloorethaan

NR. 2 - FEBRUARI 2024

Sociaal-Economische Raad

De Sociaal-Economische Raad (SER) adviseert het kabinet en het parlement over de hoofdlijnen van het te voeren sociaal en economisch beleid en over belangrijke wetgeving op sociaal-economisch terrein. Ook is de SER betrokken bij de uitvoering van enkele wetten.

De SER is in 1950 bij wet ingesteld. Zitting in de SER hebben vertegenwoordigers van ondernemers en van werknemers, en kroonleden (onafhankelijke deskundigen). De raad is een onafhankelijk orgaan dat door het gezamenlijke Nederlandse bedrijfsleven wordt gefinancierd. De SER wordt bij de uitvoering van zijn functies bijgestaan door een aantal vaste en tijdelijke commissies. Enkele vaste commissies zijn onder bepaalde voorwaarden ook zelfstandig werkzaam.

Actuele informatie over de samenstelling en de werkzaamheden van de SER en zijn commissies, persberichten en het laatste nieuws zijn te vinden op de website van de SER. Ook alle adviezen die sinds 1950 zijn verschenen, zijn daar te vinden. Adviezen van de laatste jaren zijn ook in gedrukte vorm verkrijgbaar.

Wekelijks verschijnen nieuwe artikelen van het online magazine *Zicht op ...* op de SER-website. Daarin vindt u nieuws en achtergrondinformatie over de SER, de overlegeconomie en belangrijke sociaal-economische ontwikkelingen. U kunt zich via de website ook gratis abonneren op de papieren versie van dit magazine, die vier keer per jaar verschijnt.

Sociaal-Economische Raad
Bezuidenhoutseweg 60
Postbus 90405
2509 LK Den Haag
T 070 3499 525
E communicatie@ser.nl
www.ser.nl

©2024, Sociaal-Economische Raad

Alle rechten voorbehouden.

Overname van teksten is toegestaan onder bronvermelding.

Inhoudsopgave

Advies 5

Bijlage
Samenstelling Subcommissie SER-GSW 9



Advies

Aan de minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid
mw. ir. C.E.G. (Karien) van Gennip MBA
Postbus 90801
2511 VX DEN HAAG

BETREFT Minister SZW - Advies grenswaarde 1,2-dichloorethaan

DEN HAAG	12 februari 2024	E-MAIL	d.theodori@ser.nl
ONS KENMERK	24.114834	TOESTELNUMMER	070 3499685
BIJLAGE(N)	Samenstelling SER-GSW		

Mevrouw de Minister,

In het kader van het wettelijke grenswaardestelsel dat per 1 januari 2007 is ingevoerd, adviseert de subcommissie Grenswaarden Stoffen op de Werkplek van de Sociaal-Economische Raad (SER-GSW)¹ u over de invoering van wettelijke grenswaarden voor genotoxisch kankerverwekkende stoffen en over inhaleerbare allergene stoffen waarvoor geen veilige drempelwaarde kan worden vastgesteld.

Dit advies betreft een grenswaarde voor 1,2-dichloorethaan. 1,2-Dichloorethaan is geclassificeerd als 'verondersteld kankerverwekkend voor mensen' (gevarencategorie 1B) en wordt beschouwd als genotoxisch kankerverwekkende stof, dat wil zeggen dat de stof schade aan het genetisch materiaal (DNA) kan veroorzaken.

1,2-Dichloorethaan wordt voornamelijk gebruikt voor de productie van vinylchloride, het uitgangsmateriaal voor PVC (polyvinylchloride).

De vigerende nationale grenswaarde voor 1,2-dichloorethaan is gelijk aan 7 mg/m³ met H-notatie.² Op 27 augustus 2019 bracht de Gezondheidsraad een advies uit over de gevolgen van beroepsmatige blootstelling aan 1,2-dichloorethaan.³

De Gezondheidsraad heeft, volgens de gebruikelijke werkwijze, de concentratie van 1,2-dichloorethaan in de lucht, die samenhangt met een extra risico op kanker van 4 per 100.000 (het streefrisiconiveau), ingeschat op 0,126 mg/m³. Een extra risico op

1 De samenstelling van de SER-GSW is als bijlage aan dit advies toegevoegd.

2 Arbeidsomstandighedenregeling (wetten.overheid.nl/BWBR0008587) Geraadpleegd op 30-01-2024.

3 Gezondheidsraad. 1,2-Dichloorethaan. Den Haag: Gezondheidsraad, 2019; publicatienr. 2019/16

kanker van 4 per 1.000 (het verbodsrisoniveau) komt overeen met een concentratie van 12,6 mg/m³. Beide schattingen gaan uit van een beroepsmatige blootstelling gedurende 40 jaar.

Haalbaarheidstoets

Per brief van 17 juni 2020 heeft de SER-GSW branches, bedrijven en arbodiensten verzocht informatie te verstrekken vóór 17 juni 2021. Er is voor een langere reactie-termijn gekozen vanwege de coronacrisis. De reactietermijn is nog een keer verlengd naar 1 januari 2022.

Informatie is aangeleverd door één bedrijf met een VCM-fabriek in Nederland. De rapportage en analyse van de meetgegevens zijn in opdracht van het bedrijf uitgevoerd door RoyalHaskoningDHV.

1,2-Dichloorethaan wordt door dit bedrijf gebruikt als een tussenproduct voor de productie van vinylchloride monomeer (VCM). In de VCM-fabriek is sprake van blootstellingsrisico bij:

- de productie van vinylchloridemonomeer door diffuse emissies vanuit de installatie (via de lucht),
- onderhoud aan de installatie (bijv. vervangen van filters en onderhoud) (via lucht en huid),
- incidenten (via lucht en huid).

Bij de fabriek werken circa 130 werknemers, waarvan 88 werknemers in dienst van het moederbedrijf die, gezien de aard van hun werkzaamheden, kunnen worden blootgesteld aan 1,2-dichloorethaan.

Uit de rapportage ontstaat het beeld van een bedrijf dat de arbeidshygiënische strategie hanteert en de doelstelling van een continue verbetering van de beheersmaatregelen nastreeft. Op basis van de analyse van de meetgegevens is het verlagen van de grenswaarde naar het streefwaardeniveau op dit moment echter niet haalbaar, maar wel naar 4,12 mg/m³ (1 ppm).

Bij het invoeren van een grenswaarde op het niveau van 4,12 mg/m³ (1 ppm) zal het bedrijf procedures en betredingsvoorschriften moeten aanpassen. Verder zal het de inspanningen om de apparatuur beter gas- en/of vloeistofvrij te krijgen intensiveren. Ten aanzien van het meten van 1,2-dichloorethaan, is een inspanning nodig voor het verbeteren en versnellen van detectieprincipes voor meetapparatuur en lagere detectiegrenzen van hand-held apparatuur.

De organisatie heeft met twee andere Nederlandse bedrijven, waarvan zij weet dat deze ofwel 1,2-dichloorethaan gebruiken, dan wel dat er 1,2-dichloorethaan als bijproduct in het productieproces ontstaat, gecommuniceerd over het haalbaarheidsonderzoek voor de grenswaarde van 1,2-dichloorethaan. Deze bedrijven hebben, beperkte informatie aangeleverd over hun procesvoering, beheersmaatregelen, persoonlijke beschermingsmiddelen en de resultaten van de onderzoeken naar de blootstelling van medewerkers. Daaruit komt naar voren dat het invoeren van een grenswaarde op streefwaardeniveau nu niet haalbaar is. De conclusie van het bedrijf met de VCM-fabriek dat het verlagen van de grenswaarde naar $4,12 \text{ mg/m}^3$ (1 ppm) mogelijk is, maar wel aanpassingen vraagt, wordt door de beide andere bedrijven ondersteund.

Advies

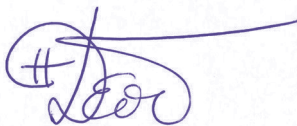
Invoering van de streefwaarde lijkt vooralsnog niet haalbaar, wel een waarde gelijk aan $4,12 \text{ mg/m}^3$ (TGG-8uur). Dit betekent een verlaging van de huidige wettelijke grenswaarde.

De subcommissie GSW adviseert u daarom om voor nu als wettelijke grenswaarde in te voeren voor 1,2-dichloorethaan: $4,12 \text{ mg/m}^3$ als TGG-8uur.

De subcommissie acht het daarnaast mogelijk dat de blootstelling verder kan worden gereduceerd. De subcommissie gaat ervan uit dat bedrijven zich blijven inspannen, zodat de wettelijke grenswaarde naar 2 mg/m^3 kan worden verlaagd in een periode van 3,5 jaar. De subcommissie zal 1,2-dichloorethaan opnemen in haar werkprogramma en over 3 jaar de haalbaarheid van verdere verlaging opnieuw beoordelen.

Hoogachtend,

p.o.



Dr. N. Piersma
voorzitter



Bijlage

Samenstelling Subcommissie SER-GSW

Leden

Onafhankelijk leden

dr. N. (Nanda) Piersma (voorzitter)

prof. D. (Dick) Heederik, PhD

Ondernemersleden

C.J. (Kees) Halm (VNO-NCW / MKB-Nederland)

mr. W.M.J.M. (Mario) van Mierlo (VNO-NCW / MKB-Nederland)

mr. C. (Charles) Verheyen (Bouwend Nederland)

In behandeling (VNO-NCW / MKB-Nederland)

A. (Arjen) Geukema (VNO-NCW / MKB Nederland)

Werknemersleden

S.J. (Simon) van der Stoel MA, BSc (FNV)

In behandeling (FNV)

H. (Hicham) Zilaout (FNV)

J.W.H.M. (Jan) Manders (FNV Bondgenoten)

prof. dr. A.J.(Albert) Feilzer (VCP)

Plaatsvervangend: A.C. (Amerik) Klapwijk Msc. (VCP)

drs. A. (Arie) Woltmeijer (CNV)

Plaatsvervangend: In behandeling

Adviserend lid

dr. S. (Stefan) Vink (Gezondheidsraad)

Ministeriële vertegenwoordigers

W.A.C. de (Mieke) Jong (Nederlandse Arbeidsinspectie)

M.W. (Marijke) Valstar (Min. Def)

Eef Voogd (Min. SZW)

Laatste wijziging 5 februari 2024

Contact met de commissiesecretaris

drs. D. (Demi) Theodori

Publicatieoverzicht

Algemeen

Publicaties van de SER verschijnen digitaal. Alle publicaties zijn te downloaden op onze website www.ser.nl. Sommige publicaties zijn in boekvorm te bestellen via communicatie@ser.nl. Van de adviezen verschijnt eveneens een Engelstalige samenvatting. Deze is te vinden op de webpagina van het desbetreffende advies en de Engelstalige website van de SER.

Recente adviezen en verkenningen

Advies Grenswaarde voor 1,2-dichloorethaan

2024, 12 pp., publicatienummer 24/02

Visie Perspectief op brede welvaart in 2040 - Bouwen aan de economie van de toekomst

2024, 58 pp., publicatienummer 24/01

Advies Verduurzaming maakindustrie

2023, 53 pp., publicatienummer 23/09

Advies Balans in maatschappelijk verlot - Naar een nieuw verlofkader: stroomlijnen en vereenvoudigen

2023, 54 pp., publicatienummer 23/08

Advies Gezond opgroeien, wonen en werken - Naar een structurele gezondheidsaanpak en bestrijding van sociaal-economische gezondheidsverschillen

2023, 41 pp., publicatienummer 23/07

Beleidsagenda Europese Unie 2024-2029 - Samen sterker in tijden van transities

2023, 104 pp., publicatienummer 23/06

Advies Naar een werkend arbostelsel voor iedereen - Arbovisie 2040, deel 1

2023, 116 pp., publicatienummer 23/05

Advies Meer vaart maken met de grondstoffent transitie - Reactie op het Nationaal Programma Circulaire Economie 2023-2030

2023, 22 pp., publicatienummer 23/04

Advies Naar verdere succesvolle toepassing van sociale innovatie

2023, 58 pp., publicatienummer 23/03

Advies Balans en houdbaarheid alternatieve geschillenbeslechting voor consumentenzaken

2023, 42 pp., publicatienummer 23/02

Advies Waardevol werk: publieke dienstverlening onder druk - Oplossingsrichtingen voor de arbeidsmarkt krapte

2023, 200 pp., publicatienummer 23/01

Verkenning Hoe wonen werkt- Een sociaal-economische verkenning

2022, 90 pp., publicatienummer 22/09

Advies Tastbaar beleid voor de jeugdzorg
2022, 20 pp., publicatienummer 22/08

Advies Reparatiebevordering
2022, 18 pp., publicatienummer 22/07

Verkenning Evenwichtig sturen op de grondstoffentransitie en de energietransitie voor brede welvaart
2022, 86 pp., publicatienummer 22/06

Advies Arbeidsmarktproblematiek maatschappelijke sectoren
2022, 44 pp., publicatienummer 22/05

Advies Grenswaarde arseen en arseenverbindingen
2022, 18 pp., publicatienummer 22/04

Advies Hybride werken
2022, 109 pp., publicatienummer 22/03

Verkenning Veelbelovend - Kansen en belemmeringen voor jongeren in 2021
2022, 146 pp., publicatienummer 22/02

Advies Coronatoegangsbewijzen
2022, 18 pp., publicatienummer 22/01

Advies Effectieve Europese gepaste zorgvuldigheidswetgeving voor duurzame ketens
2021, 24 pp., publicatienummer 21/11

Advies Werken zonder armoede
2021, 224 pp., publicatienummer 21/10

Advies Gelijke kansen in het onderwijs - Structureel investeren in kansengelijkheid voor iedereen
2021, 126 pp., publicatienummer 21/09

Advies Sociaal-economisch beleid 2021-2025 - Zekerheid voor mensen, een wendbare economie en herstel van de samenleving
2021, 45 pp., publicatienummer 21/08

Advies Een kansrijke start voor alle kinderen - Naar inclusieve en toegankelijke voorzieningen voor kinderen van 0-13 jaar
2021, 28 pp., publicatienummer 21/07

Verkenning Naar duurzame toekomstperspectieven voor de landbouw
2021, 68 pp., publicatienummer 21/06

Advies Jeugdzorg: van systemen naar mensen - Tien aanbevelingen voor de korte termijn
2021, 70 pp., publicatienummer 21/05

Advies Aan de slag voor de zorg - Een actieagenda voor de zorgarbeidsmarkt
2021, 98 pp., publicatienummer 21/04

Advies Jongenplatform Studeren zonder druk - Voorstel voor een nieuw stelsel van studiefinanciering
2021, 150 pp., publicatienummer 21/03

Advies Grenswaarde voor soja-allergenen
2021, 26 pp., publicatienummer 21/02

Advies Reshoring
2021, 28 pp., publicatienummer 21/01

Colofon

Uitgave

Sociaal-Economische Raad
Bezuidenhoutseweg 60
Postbus 90405
2509 LK Den Haag

T 070 3499 525

E communicatie@ser.nl

www.ser.nl

Tekst

Subcommissie Grenswaarden Stoffen op de Werkplek

Fotografie

Omslag: Shutterstock

Vormgeving en druk

2D3D, Den Haag (basisontwerp);

SER, afdeling Communicatie, Grafische vormgeving

SOCIAAL-ECONOMISCHE RAAD

Bezuidenhoutseweg 60

Postbus 90405

2509 LK Den Haag

T 070 3499 525

E communicatie@ser.nl

www.ser.nl

© 2024, Sociaal-Economische Raad