



Datum : 17 december 2009

---

## **Ascorbinezuur en waterstof- en natriumfluoride worden niet als reproductietoxisch geclassificeerd**

---

*In twee vandaag aan de minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid uitgebrachte adviezen beoordeelt de Gezondheidsraad de gevolgen van blootstelling aan ascorbinezuur (vitamine C) en waterstof- en natriumfluoride voor de vruchtbaarheid en voor de ontwikkeling van het nageslacht. De bevindingen van de commissie zijn geformuleerd in de door de Europese Unie gekozen terminologie en dienen als uitgangspunt voor de wettelijke classificatie als reproductietoxische stof.*

### **Ascorbinezuur (vitamine C)**

Ascorbinezuur wordt voornamelijk gebruikt als antioxidant in voedingsmiddelen, in voedingssupplementen en in geneesmiddelen. Beroepsmatige blootstelling kan plaatsvinden bij het bereiden van deze producten.

Over de gevolgen van blootstelling aan ascorbinezuur voor de vruchtbaarheid is nog onvoldoende bekend; de Gezondheidsraad adviseert daarom ascorbinezuur niet te classificeren voor het criterium 'effect op de vruchtbaarheid'. Op basis van voldoende, betrouwbare gegevens uit dierproeven, adviseert de Gezondheidsraad ascorbinezuur ook niet te classificeren voor het criterium 'effect op het nageslacht'.

### **Waterstof- en natriumfluoride**

Waterstoffluoride, een van nature voorkomend gas, wordt gebruikt voor het maken van organische en anorganische fluorverbindingen. Daarnaast fungeert het als katalysator in alkyleringsreacties in de petrochemische industrie (de productie van 'groene' benzine) en wordt het gebruikt voor het etsen van glas en het beitsen van roestvrij staal. Natriumfluoride wordt voornamelijk gebruikt voor het voorkomen van cariës.

Op basis van voldoende, betrouwbare gegevens uit dierproeven adviseert de Gezondheidsraad zowel waterstoffluoride als natriumfluoride niet te classificeren voor het criterium 'effect op de vruchtbaarheid' en het criterium 'effect op het nageslacht'.

De adviezen zijn uitgebracht in het Engels en heeft een Nederlandse samenvatting. Beide adviezen zijn opgesteld door de Subcommissie Reproductietoxische stoffen van de Gezondheidsraad. In deze commissie hebben zitting:

• prof. dr. A.H. Piersma, reproductietoxicoloog, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven, *voorzitter* • dr. H.F.P. Joosten, toxicoloog, Overasselt • prof. dr. D. Lindhout, klinisch geneticus, kinderarts, Universitair Medisch Centrum Utrecht • dr. N. Roeleveld, epidemioloog, Universitair Medisch Centrum St Radboud, Nijmegen • ir. D.H. Waalkens-Berendsen, reproductietoxicoloog, TNO Kwaliteit van Leven, Zeist • dr. J.G. van Vliet, reproductietoxicoloog, Schering Plough, Oss • dr. P.J.J.M. Weterings, toxicoloog, Weterings Consultancy BV, Rosmalen • dr. A.S.A.M. van der Burght, Gezondheidsraad, Den Haag, *secretaris* • drs. J.T.J. Stouten, Gezondheidsraad, Den Haag, *secretaris*.

*De publicaties Ascorbic acid (nr. 2009/03OSH) en Hydrogen fluoride and sodium fluoride (nr. 2009/04OSH) zijn te downloaden van de website [www.gr.nl](http://www.gr.nl) of verkrijgbaar bij het secretariaat van de Gezondheidsraad, fax (070) 340 75 23, e-mail: [order@gr.nl](mailto:order@gr.nl), [www.gr.nl](http://www.gr.nl). Nadere inhoudelijke inlichtingen verstrekken dr. A.S.A.M. van der Burght, tel. (070) 3407017, e-mail [a.vd.burght@gr.nl](mailto:a.vd.burght@gr.nl), of drs. J.T.J. Stouten, tel. (070) 3407004, e-mail [h.stouten@gr.nl](mailto:h.stouten@gr.nl).*