

1-tert-butoxypropan-2-ol

No. 2021/45, Den Haag, 6 december 2021

Samenvatting

Gezondheidsraad



Op verzoek van de minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid heeft de Gezondheidsraad beoordeeld of beroepsmatige blootstelling aan 1-tert-butoxypropan-2-ol een genotoxisch effect heeft en tot kanker kan leiden en op basis daarvan een classificatievoorstel opgesteld.

Het advies is tot stand gekomen in de Subcommissie Classificatie kankerverwekkende stoffen van de Commissie Gezondheid en beroepsmatige blootstelling aan stoffen (GBBS). Op www.gezondheidsraad.nl staat meer informatie over de taken van deze vaste commissie van de Gezondheidsraad. De samenstelling van de commissie is te vinden achterin dit advies.

Over 1-tert-butoxypropan-2-ol

De stof 1-tert-butoxypropan-2-ol wordt gebruikt als oplosmiddel in onder meer allesreinigers, deklagen, inkt, lijm en in lak- en latexverf.

Blootstelling op de werkvloer kan plaatsvinden op plekken waar 1-tert-butoxypropan-2-ol wordt geproduceerd of gebruikt.

Beoordeling kankerverwekkende en mutagene eigenschappen

De commissie beoordeelt aan de hand van de beschikbare wetenschappelijk literatuur of er aanwijzingen zijn dat een stof genotoxisch en kankerverwekkend is en hoe groot de bewijskracht daarvoor is. Genotoxische stoffen met mutagene eigenschappen kunnen het erfelijk materiaal in de cel blijvend veranderen (mutatie of genafwijking). Hierdoor kunnen zij kankerverwekkend zijn. Aan de hand van de bewijskracht doet de commissie vervolgens voorstellen om de stof te classificeren in gevarencategorieën: één die aangeeft hoe groot de bewijskracht is dat de stof mutageen is in geslachtscellen, en één die aangeeft hoe groot de bewijskracht is dat de stof tot kanker kan

leiden. De categorieën zijn gebaseerd op de criteria die ook gebruikt worden in EU-verordening (EG) 1272/2008 over de classificatie van stoffen. Op basis van de voorstellen van de commissie kan de minister besluiten om de stof al dan niet als mutageen in geslachtscellen en/of als kankerverwekkend aan te merken.

Beschikbaar onderzoek

In laboratoriumstudies vertoonde 1-tert-butoxypropan-2-ol mutageniteit. Er zijn geen experimenten met geslachtscellen gedaan.

Er zijn geen onderzoeksgegevens beschikbaar over gevallen van kanker in mensen door blootstelling aan 1-tert-butoxypropan-2-ol. Er zijn wel gegevens uit dierexperimenten. In die studies werden geen overtuigende aanwijzingen gevonden voor kwaadaardige tumorvorming in



ratten. In muizen werd een toename van levertumoren waargenomen.

Advies

De commissie adviseert om

1-tert-butoxypropan-2-ol:

- niet te classificeren voor mutageniteit in geslachtscellen;
- te classificeren als een stof die ervan verdacht wordt kankerverwekkend voor de mens te zijn (overeenkomend met een classificatie in categorie 2) en te kenmerken met H351 (verdacht van het veroorzaken van kanker).



De Gezondheidsraad, ingesteld in 1902, is een adviesorgaan met als taak de regering en het parlement 'voor te lichten over de stand der wetenschap ten aanzien van vraagstukken op het gebied van de volksgezondheid en het gezondheids(zorg)onderzoek' (art. 22 Gezondheidswet).

De Gezondheidsraad ontvangt de meeste adviesvragen van de bewindslieden van Volksgezondheid, Welzijn en Sport; Infrastructuur en Waterstaat; Sociale Zaken en Werkgelegenheid en Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. De raad kan ook op eigen initiatief adviezen uitbrengen, en ontwikkelingen of trends signaleren die van belang zijn voor het overheidsbeleid.

De adviezen van de Gezondheidsraad zijn openbaar en worden als regel opgesteld door multidisciplinaire commissies van – op persoonlijke titel benoemde – Nederlandse en soms buitenlandse deskundigen.

U kunt dit document downloaden van www.gezondheidsraad.nl.

Deze publicatie kan als volgt worden aangehaald:

Gezondheidsraad. 1-tert-butoxypropan-2-ol.

Den Haag: Gezondheidsraad 2021; publicatienr. 2021/45.

Auteursrecht voorbehouden

