



GROEP: Persoonlijke hygiëne producten



Musks:

- musk xyleen – CAS No. 81-15-2
- musk keton – CAS No. 81-14-1
- galaxolide – CAS No. 1222-05-5
- tonalide – CAS No. 1506-02-1

GEZONDHEID
GEMEENTEN
GEBOORTEN

Wat zijn musks?

Musks zijn synthetische geurstoffen die vooral gebruikt worden in cosmetica en schoonmaakmiddelen.

Er bestaan verschillende soorten musks:

- **Nitromusks**

De meest voorkomende nitromusks zijn musk xyleen en musk keton. In de EU worden nitromusks niet meer geproduceerd, maar ze worden nog wel ingevoerd, voornamelijk uit China.

- **Polycyclische musks**

De voornaamste polycyclische musks zijn galaxolide (HHCB of hexahydro-hexamethyl-cyclopenta(y)-2-benzopyran) en tonalide (AHTN of 6-acetyl-1,1,2,4,4,7-hexamethyltetraline). Polycyclische musks kennen in Europa wel een hoog productievolume.

Waar komen musks voor?

Musks zijn synthetische geurstoffen die frequent gebruikt worden in detergents, wasverzachters, schoonmaakmiddelen, zepen, luchtverfrissers, shampoo, make-up en parfum.

Synthetische musks worden aangetroffen in oppervlaktewaters en in vis. Ze komen in het milieu terecht via het afvalwater.

Hoe worden we aan musks blootgesteld?

De voornaamste blootstelling gebeurt via huidcontact met cosmetica, verzorgingsproducten en detergents. Maar ook inademing, bijv. via luchtverfrissers, is mogelijk.

Aangezien musks circuleren in het milieu, is inname via de voeding – vooral via vis – ook mogelijk.



Kunnen we musks meten in het lichaam?

Synthetische musks zijn vetoplosbaar en stapelen zich dus op in vetrijke weefsels. De halfwaardetijd van nitromusks in het lichaam van de mens bedraagt 60-107 dagen.

Zowel polycyclische musks als nitromusks kunnen in het bloed worden gemeten. Ze geven een maat voor de blootstelling van de voorbije weken tot maanden.

Hoe kunnen musks onze gezondheid beïnvloeden?

Van de **nitromusks** zijn verschillende gezondheidseffecten bekend:

- Ze verstoren de werking van de lever;
- Ze zijn mogelijk kankerverwekkend (IARC groep 2B) en versterken mogelijk het kankerverwekkend effect van andere stoffen.



Polycyclische musks worden als minder schadelijk beschouwd dan nitromusks, maar er is nog maar weinig gekend over de gezondheidseffecten van polycyclische musks. Vermoedelijk hebben polycyclische musks hormoonverstorende activiteit (oestrogene werking).

Wat kunnen we doen om blootstelling aan musks te vermijden?

- Nalezen van verpakkingen van cosmetica, verzorgingsproducten en schoonmaakproducten, en kiezen voor producten die geen musks bevatten

