

## Personal Care Products

*Een zorg voor het milieu*

### Personal Care Products

Personal Care Products of cosmetica zijn producten, die mensen gebruiken voor lichamelijke verzorging, hygiëne of ontspanning. Hieronder vallen bijvoorbeeld make up, shampoo, tandpasta, zeep, scheerschuim, deodorant, parfum, bad- en doucheproducten, lippenbalsem en zonnebrandcrèmes. Personal Care Products zijn onmisbaar geworden in ons dagelijks leven en één van de meest gebruikte productgroepen in de maatschappij. De Europese cosmetische industrie is wereldleider met een productiewaarde van enkele tientallen miljarden euro's.



### Personal Care Products in het milieu

Bijna alle cosmetische producten komen na gebruik via het afvalwater in het milieu. Bad- en doucheproducten, tandpasta en shampoo komen bijna geheel terecht in de rioolwaterzuiveringsinstallatie en een klein deel stroomt direct het oppervlaktewater in. Waterzuiveringsinstallaties verwijderen de meeste stoffen uit het rioolwater, zodat ze niet in het oppervlaktewater komen. Sommige stoffen, die slecht afbreekbaar zijn, komen echter wel in het oppervlaktewater.

### Risico's en toxische effecten

Personal Care Products kunnen stoffen bevatten zoals ftalaten, parabenen, synthetische muskverbindingen, biociden en oplosmiddelen. In onderzoeken zijn vooral ftalaten, die worden toegepast om geurstoffen te fixeren, in hoge concentratie in Personal Care Products aangetroffen. Deze stoffen zijn schadelijk voor de mens en als ze in het oppervlaktewater terecht komen hebben ze mogelijk effecten op het watermilieu. Zo zijn bij geteste hormoonverstorende stoffen schadelijke effecten op vruchtbaarheid en voortplantingsorganen aangetoond. Ook is er een verhoogde kans op astma en enkele vormen van kanker.



### Wetgeving

Om de volksgezondheid te beschermen zijn wettelijke eisen vastgelegd aan onder meer de samenstelling, etikettering en verpakking van cosmetische producten. In januari 2010 is de Cosmetica Verordening 1223/2009/EG in werking getreden en die moest in juli 2013 in zijn geheel geïmplementeerd zijn. In



Nederland is de EU-cosmeticawetgeving meegenomen in het Warenwetbesluit cosmetische producten.

### Analyses door Eurofins

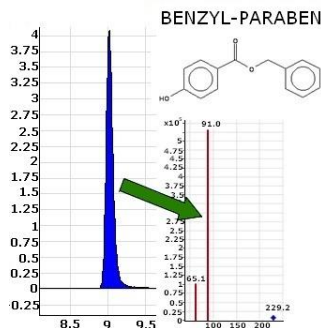
Voor Personal Care Products is (inter)nationaal geen vast analysepakket voorgeschreven. Eurofins heeft een analyseprogramma samengesteld op basis van wetenschappelijke studies van PPCP's (Pharmaceuticals and Personal Care Products) en het voorkomen van deze verbindingen in afvalwater en oppervlaktewater. Door toepassing van moderne analysetechnieken gebaseerd op massaspectroscopische identificatie kunnen verbindingen eenduidig worden geïdentificeerd en gerapporteerd met zeer lage rapportagegrenzen. Eurofins volgt de internationale ontwikkelingen op dit gebied en zal haar analyseprogramma voor PPCP's blijven afstemmen op de nieuwste inzichten. Omdat Eurofins de analysemethoden altijd uitgebreid valideert, bent u verzekerd van betrouwbare analyseresultaten.



### Meer informatie

Eurofins voert graag analyses van Personal Care Products voor u uit. Voor aanvullende informatie over analyses, rapportage, tarieven, levertijden, service en meer kunt u contact met ons opnemen via uw contactpersoon of [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl).

052018



*Eenduidige indentificatie op basis van massaspectrum.  
Voorbeeld Benzyl-praben*