

MIKROPLASTIKA

O MIKROPLASTIKI:

S pojmom mikroplastika označujemo zelo drobne delce plastike, z velikostjo pod 5 mm. Na splošno razlikujemo med primarno mikroplastiko, ki je proizvedena namensko kot surovina za plastične izdelke, kozmetiko in čistila, ter sekundarno mikroplastiko, ki nastane z drobljenjem večjih kosov plastike.

MIKROPLASTIKA V ZOBNIH PASTAH

Primer onesnaževanja okolja z mikroplastiko v zobnih pastah:

Ko torej mi uporabljamo zobno pasto, ki vsebuje mikroplastiko in jo nato pljunemo v odtok, se ta iz odtoka v kopalnici steka naravnost v kanalizacijo. Čistilne naprave niso zasnovane tako, da bi jih filtrirale, zato gre ta naravnost v oceane. Morske živali mikroplastiko absorbirajo ali pojedo; ti delci se lahko nato prenašajo po morski prehranjevalni verigi. Ker smo ljudje na vrhu te prehranjevalne verige, verjetno tudi mi zaužijemo mikroplastiko. Mikroplastika ni biološko razgradljiva in ko enkrat vstopi v (morsko) okolje, jo je skoraj nemogoče odstraniti.

Največkrat pa se mikroplastika v zobnih pastah uporablja kot poceni polnilo.

Karbomer in PVP sta najpogostejši mikroplastiki v izdelkih za zobno nego. Poloksamer, PEG-32, PEG-12 pa so najpogostejše skeptične mikroplastike v izdelkih za zobno nego.

PEG je okrajšava za polietilen glikol, ki je mešanica med seboj povezanih spojin polimerov. Polietilen je najpogostejša oblika plastike in v kombinaciji z glikolom postane gosta ter lepljiva tekočina. PEG-om pogosto sledi številka kot na primer PEG-6, ki predstavlja približno molekulsko maso te spojine

● - skeptične mikroplastike (izdelki vsebujejo sintetične polimere)

S "skeptičnimi mikroplastikami" je mišljeno, da vsebujejo sintetične polimere, za katere ni na voljo dovolj informacij. Nekatere študije kažejo na strupenost teh sestavin za človeka, nekatere za vodno okolje, za druge pa ni dovolj informacij. Še posebej težko je najti informacije o obstojnosti in biorazgradljivosti.

Skeptična mikroplastika vključuje poloksamer, PEG, PPG in (nekatere vrste) polikvaternije. Vključujejo tudi polimere brez ogljika, topne in tekoče polimere.

● - Izdelki na tem seznamu ne vsebujejo sestavin iz mikroplastike ali "skeptične mikroplastike". Vendar pa blagovne znamke na tem seznamu morda nimajo celotne palete izdelkov brez vseh možnih sestavin iz mikroplastike.

ZOBNE PASTE

1. bio2you

Mikroplastika: /

Barva: ●



2. Signal (Long Active Nature Elements)

Mikroplastika: PEG-32

Barva: ●



3. Aquafresh (All in One Protection Extra fresh)

Mikroplastika: PEG-6

Barva: ●



4. Colgate (Triple Action)

Mikroplastika: PEG-12

Barva: ●



5. Vademecum (Mentol Fresh)

Mikroplastika: PEG-32, PEG-30

Barva: ●



6. Colgate (Cavity protection)

Mikroplastika: /

Barva: ●



7. Sensi Dent

Mikroplastika: /

Barva: ●



8. Aquafresh (Complete Care)

Mikroplastika: PEG-6

Barva: ●



9. Aquafresh (fluoride toothpaste)

Mikroplastika: PEG-6

Barva: ●



Viri:

<https://www.beatthemicrobead.org/guide-to-microplastics/>

http://www.vsvo.si/wp-content/uploads/2020/08/Diplomsko-delo_%C5%A0kolnik-%C5%A0krabe.docx.pdf