



... v kakšnih količinah?

KATEGORIJA	PODKATEGORIJA	Količina MP v EU (t/leto)
Izdelki za osebno nego in kozmetika	Rinse off	714
	Leave on	540 – 1.120
Detergenti		190 - 200
Barve/premazi/črnila	Gradbene barve na vodni osnovi	220
	drugo	22.000 – 38.000
Abrazivi	Peskanje	1.000 – 5.000



I. IZDELKI ZA OSEBNO NEGO

'rinse-off'

- 2015: **714 t** MP (namensko dodano) v EU
- 2012 - 2015: 82% zmanjšanje uporabe mikrokroglic v kozmetičnih izdelkih in izdelkih za osebno nego za izpiranje (piling in čiščenje)
- 2012 – 2017: že 97,6% zmanjšanje



I. IZDELKI ZA OSEBNO NEGO

- MP opravlja funkcije drgnjenja, čiščenja in pilinga (*Cosmetic Europe*)
- Primeri širše definicije mikroplastike:

širši spekter funkcij, odvisno od vrste polimera, velikosti in oblike sestavine ter narave izdelka, v katerem se uporablja (*Leslie in sod., 2014*)



I. IZDELKI ZA OSEBNO NEGO

širok spekter funkcij:

- regulatorji viskoznosti, emulgatorji, tvorci filmov, sredstva za motnost, veziva tekočih absorbentov, sredstva za povečanje prostornine, učinek "optičnega zamegljevanja" (npr. gube), bleščice, nega kože, pilingi, abrazivi, ustna nega, kot je poliranje zob, gelanti v lepilih za proteze, za nadzorovano časovno sproščanje različne aktivne sestavine, dostava dišav, vitaminov, olj, vlažilnih sredstev, repelenti, sončni filtri in številne druge aktivne sestavine, ki podaljšujejo rok uporabnosti z zadrževanjem razgradljivih snovi, aktivne sestavine v matriksu poroznih delcev



I. IZDELKI ZA OSEBNO NEGO



... mnogi od teh izdelkov in polimerov morda ne predstavljajo mikroplastike, ki prispeva k problematiki/nastanku morskih (plastičnih) odpadkov, ampak so lahko primeri sintetičnih polimerov, ki se širše uporabljajo.

Produkt	Količina MP (v tonah)	Količina MP (v tonah)	Tip MP (polimer, oblika, velikost)
IZDELKI ZA NEGO IN ČIŠČENJE KOŽE			
Čistila za roke (profesionalna)	440.07	440.07	PU , sferični, 200-1250 µm
Pilingi za stopala	127.3	126.1	PE , sferični/kroglice/nepravilni, <1 mm
		0.7	celuluzni acetat , nepravilni, 300 - 400 µm
		0.485	polilaktična kislina , sferični/nepravilni, < 315 µm
Pilingi za obraz	74.4	72.95	PE ; sferični/kroglice/jajčaste/nepravilni, < 1 mm
		1.33	polilaktična kislina , sferični/kroglice/nepravilni, < 315 µm
		0.1	celuluzni acetat , nepravilne oblike, 300 - 400 µm
Maske za obraz	42.1	42.1	PE , jajčasti/sferični, < 1 mm
Geli za prhanje telesa	11.6	11.6	PE , sferični/kroglice, <450 µm
Izdelki za čiščenje obraza	10.5	9.34	PE , sferični/kroglice/jajčasti/nepravilni, <1 mm
		1.13	Najlon-11 , sferični, 150 µm
Izdelki za nego stopal	1.01	1.01	PE , sferični, < 1 mm
Trda mila	0.046	0.046	PE , ni podatkov
IZDELKI ZA NEGO LAS (IZPIRANJE)			
Šamponi	7.02	7.02	PE , jajčasti/šestkotni, <315 µm
SKUPAJ		714.0	



Se še spomnite...

Kolikšen delež primarne MP v morju predstavlja MP iz izdelkov za osebno nego?

Pojdite na **www.menti.com** in uporabite kodo **7318 9068**

MicPla⁴ROB



VISOKA ŠOLA
za varnostno obrambo



DERMOL
digital business solutions



Geoprostorski informacijski sistem
Geoprostorski informacijski sistem
Geoprostorski informacijski sistem



Funded by
the European Union

