

NAMERNO DODANA MP

POLIMER	VZROK	VELIKOST DELCEV MP (premer)
PE	Visok tržni delež Veliko aplikacij (4 kategorije) Reaktivne funkcionalne skupine (RFG) z nizko zaskrbljenostjo Najmanj nevaren polimer	200 – 1250 µm
PU	Visok tržni delež Veliko aplikacij (3 kategorije) Zelo zaskrbljujoče RFG Najbolj nevaren polimer	2 – 1240 µm
PMMA	Veliko aplikacij (4 kategorije) Zelo zaskrbljujoče RFG Visoka raven nevarnega monomera	200 – 320 µm
PA	Veliko aplikacij (4 kategorije) Nizka-srednja raven nevarnega monomera	cca 60 – 100 µm
Stiren/akril kopolimer	Veliko aplikacij (3 kategorije) Zelo zaskrbljujoče RFG Visoka raven nevarnega monomera	2 – 10 µm

...S KAKŠNIM NAMENOM

FUNKCIJA	KATOGORIJE (IZDELKI)
Abrazivni učinek/piling	Kozmetika, detergenti, industrijski abrazivi za peskanje
Emulgator, suspenzijsko sredstvo	Kozmetika, detergenti, barve
Vezava	Kozmetika, barve, črnila, beton
Polnilo	Gradbeništvo (polnila za stene in fuge, samorazlivne mase/estrihi)
Nadzirano sproščanje sestavin	Farmacija (nanokapsule), kozmetika, gnojila, detergenti (encimi)
Oblikovanje filma	Kozmetika, sredstva za poliranje
Površinski premaz	Izdelava papirja, sredstva za poliranje
Izboljšana kemična in mehanska odpornost	Premazi, barve, talne obloge, polimer cement
Absorbenti tekočine	Plenice, zadrževalniki vode (poljedelstvo, vrtnarstvo)

...S KAKŠNIM NAMENOM

FUNKCIJA	KATOGORIJE (IZDELKI)
Sredstvo za zgoščevanje	Barve, kozmetika, beton, vrtalne tekočine
Estetika	Barvna MP v ličilih, strukturni učinki barv, povečan sijaj barv
Flokulant	Čiščenje odpadne vode, naftna črpališča, izdelava papirja
Odvodnjavanje	Izdelava papirja, odvodnjavanje blata iz čistilnih naprav, gnoja
Disperzirno sredstvo	Barve, premazi (pigmenti)
Sredstvo za motnost	Kozmetika
Antistatično sredstvo	Kozmetika / nega las

...IN POTENCIALNIM UČINKOM NA OKOLJE

KATEGORIJA	PODKATEGORIJA	EMISIJSKE POTI
Izdelki za osebno nego in kozmetika	„Rinse off“ (spiranje)	Odpadna voda, neposreden človeški vnos
	„Leave on“ (nanašanje)	Trdni odpadki (odstranjevalci ličil), odpadne vode, neposredni človeški vnos
	Superabsorbenti	Trdni odpadki (higienski izdelki za enkratno uporabo)
Detergenti		Odpadna voda (trdni odpadki)
Barve/premazi/črnila	Stavbe, ceste, pristanišča	Razlitje barve med nanašanjem (zemlja, voda); odpadna voda (krtača za izpiranje), odpadki odrgnine
	Izdelava papirja (pripomoček za drenažo; premaz)	Odpadna voda, trdni odpadki
	Črnila za laserske tiskalnike	Neposreden človeški vnos (vdihtavanje); trdni odpadki
	Domača sredstva za poliranje tal	Odpadne vode, odrgnine
Industrijski abrazivi	Abrazivni mediji	Najverjetneje: predelava za ponovno uporabo + filtrirne maske za delavce; Možno: odpadna voda; neposreden človeški vnos (pljuča)
Kmetijstvo	Gnojila z nadzorovanim sproščanjem (kroglice, zrna), pridelki	Raztapljanje polimerne prevleke (inkapsulirana sestavina/gnojilo se sčasoma sprosti), ni dokazov, da oblika delcev ostane
	Izboljšanje tal (zadrževanje vode)	Tla, podtalnica
	Odvodnjavanje gnoja	Tla, podtalnica

Vir: EC, 2017

...IN POTENCIALNIM UČINKOM NA OKOLJE

KATEGORIJA	PODKATEGORIJA	EMISIJSKE POTI
Izdelki za osebno nego in kozmetika	Rinse off (spiranje)	Odpadna voda, neposreden človeški vnos
	Leave on (nanašanje)	Trdni odpadki (odstranjevalci ličil), odpadne vode, neposredni človeški vnos
	Superabsorbenti	Trdni odpadki (higienski izdelki za enkratno uporabo)
Detergenti		Odpadna voda (trdni odpadki)
Barve/premazi/črnila	Stavbe, ceste, pristanišča	Razlitje barve med nanašanjem (zemlja, voda); odpadna voda (krtača za izpiranje), odpadki, odrgnine
	Izdelava papirja (pripomoček za drenažo; premazi)	Odpadna voda, trdni odpadki
	Črnila za laserske tiskalnike	Neposreden človeški vnos (vdihtavanje); trdni odpadki
	Domača sredstva za poliranje tal	Odpadne vode, odrgnine
Industrijski abrazivi	Abrazivni mediji	Najverjetneje: predelava za ponovno uporabo + filtrirne maske za delavce; Možno: odpadna voda; neposreden človeški vnos (pljuča)
Kmetijstvo	Gnojila z nadzorovanim sproščanjem (kroglice, zrna), pridelki	Raztapljanje polimerne prevleke (inkapsulirana sestavina/gnojilo se sčasoma sprosti), ni dokazov, da oblika delcev ostane
	Izboljšanje tal (zadrževanje vode)	Tla, podtalnica
	Odvodnjavanje gnoja	Tla, podtalnica

Vir: EC, 2017

...IN POTENCIALNIM UČINKOM NA OKOLJE

KATEGORIJA	PODKATEGORIJA	EMISIJSKE POTI
Izdelki za osebno nego in kozmetika	Rinse off (spiranje)	Odpadna voda, neposreden človeški vnos
	Leave on (nanašanje)	Trdni odpadki (odstranjevalci ličil), odpadne vode, neposredni človeški vnos
	Superabsorbenti	Trdni odpadki (higienski izdelki za enkratno uporabo)
Detergenti		Odpadna voda (trdni odpadki)
Barve/premazi/črnila	Stavbe, ceste, pristanišča	Razlitje barve med nanašanjem (zemlja, voda); odpadna voda (krtača za izpiranje), odpadki, odrgnine
	Izdelava papirja (pripomoček za drenažo; premaz)	Odpadna voda, trdni odpadki
	Črnila za laserske tiskalnike	Neposreden človeški vnos (vdihtavanje); trdni odpadki
	Domača sredstva za poliranje tal	Odpadne vode, odrgnine
Industrijski abrazivi	Abrazivni mediji	Najverjetneje: predelava za ponovno uporabo + filtrirne maske za delavce; Možno: odpadna voda; neposreden človeški vnos (pljuča)
Kmetijstvo	Gnojila z nadzorovanim sproščanjem (kroglice, zrna), pridelki	Raztapljanje polimerne prevleke (inkapsulirana sestavina/gnojilo se sčasoma sprosti), ni dokazov, da oblika delcev ostane
	Izboljšanje tal (zadrževanje vode)	Tla, podtalnica
	Odvodnjavanje gnoja	Tla, podtalnica

Vir: EC, 2017

...IN POTENCIALNIM UČINKOM NA OKOLJE

KATEGORIJA	PODKATEGORIJA	EMISIJSKE POTI
Izdelki za osebno nego in kozmetika	Rinse off (spiranje)	Odpadna voda, neposreden človeški vnos
	Leave on (nanašanje)	Trdni odpadki (odstranjevalci ličil), odpadne vode, neposredni človeški vnos
	Superabsorbenti	Trdni odpadki (higienski izdelki za enkratno uporabo)
Detergenti		Odpadna voda (trdni odpadki)
Barve/premazi/črnila	Stavbe, ceste, pristanišča	Razlitje barve med nanašanjem (zemlja, voda); odpadna voda (krtača za izpiranje), odpadki, odrgnine
	Izdelava papirja (pripomoček za drenažo; premaz)	Odpadna voda, trdni odpadki
	Črnila za laserske tiskalnice	Neposreden človeški vnos (vdihtavanje); trdni odpadki
	Domača sredstva za poliranje tal	Odpadne vode, odrgnine
Industrijski abrazivi	Abrazivni mediji	Najverjetneje: predelava za ponovno uporabo + filtrirne maske za delavce; Možno: odpadna voda; neposreden človeški vnos (pljuča)
Kmetijstvo	Gnojila z nadzorovanim sproščanjem (kroglice, zrna), pridelki	Raztapljanje polimerne prevleke (inkapsulirana sestavina/gnojilo se sčasoma sprosti), ni dokazov, da oblika delcev ostane
	Izboljšanje tal (zadrževanje vode)	Tla, podtalnica
	Odvodnjavanje gnoja	Tla, podtalnica

...IN POTENCIALNIM UČINKOM NA OKOLJE

KATEGORIJA	PODKATEGORIJA	EMISIJSKE POTI
Farmacija	Farmacevtski izdelki (dodatek v formulacijah zdravil, nadzorovano sproščanje, nanokapsule)	Neposreden človeški vnos oz. odpadna voda, če ni raztopljeno
	Zobni polimeri za polnjenje votlin, tesnila, zobne proteze, abrazivi v zobnem laku	Neposreden človeški vnos, odpadna voda
Čiščenje odpadnih voda	Flokulacijsko sredstvo, odvodnjavanje odplak	Skozi kanalizacijo na kmetijska zemljišča
Gradbeništvo	Polimerni beton Beton armiran z vlakni (PP, Najlon, PET) izolacija (EPS)	V obdobju gradnje: emisija produkta v vodo, tla po rušenju objektov v okolje (voda, tla)
Drugo	Pohištvo/mehke igrače (npr, ekspanziran PS)	Trdni odpadki
	Lepila in tesnila	ni dokazov, da ostane oblika delcev (trdni odpadki)
	Nafta in plin (vrtalne tekočine, flokulant)	Nenamerni izpusti v morskem (ali kopenskem) okolju

...IN POTENCIALNIM UČINKOM NA OKOLJE

KATEGORIJA	PODKATEGORIJA	EMISIJSKE POTI
Farmacija	Farmacevtski izdelki (dodatek v formulacijah zdravil, nadzorovano sproščanje, nanokapsule)	Neposreden človeški vnos oz. odpadna voda, če ni raztopljeno
	Zobni polimeri za polnjenje votlin, tesnila, zobne proteze, abrazivi v zobnem laku	Neposreden človeški vnos, odpadna voda
Čiščenje odpadnih voda	Flokulacijsko sredstvo, odvodnjavanje odplak	Skozi kanalizacijo na kmetijska zemljišča
Gradbeništvo	Polimerni beton Beton armiran z vlakni (PP, Najlon, PET) izolacija (EPS)	V obdobju gradnje: emisija produkta v vodo, tla po rušenju objektov v okolje (voda, tla)
Drugo	Pohištvo/mehke igrače (npr, ekspandiran PS)	Trdni odpadki
	Lepila in tesnila	ni dokazov, da ostane oblika delcev (trdni odpadki)
	Nafta in plin (vrtalne tekočine, flokulant)	Nenamerni izpusti v morskem (ali kopenskem) okolju

...IN POTENCIALNIM UČINKOM NA OKOLJE

KATEGORIJA	PODKATEGORIJA	EMISIJSKE POTI
Farmacija	Farmacevtski izdelki (dodatek v formulacijah zdravil, nadzorovano sproščanje, nanokapsule)	Neposreden človeški vnos oz. odpadna voda, če ni raztopljeno
	Zobni polimeri za polnjenje votlin, tesnila, zobne proteze, abrazivi v zobnem laku	Neposreden človeški vnos, odpadna voda
Čiščenje odpadnih voda	Flokulacijsko sredstvo, odvodnjavanje odplak	Skozi kanalizacijo na kmetijska zemljišča
Gradbeništvo	Polimerni beton Beton armiran z vlakni (PP, Najlon, PET) izolacija (EPS)	V obdobju gradnje: emisija produkta v vodo, tla po rušenju objektov v okolje (voda, tla)
Drugo	Pohištvo/mehke igrače (npr, ekspandiran PS)	Trdni odpadki
	Lepila in tesnila	ni dokazov, da ostane oblika delcev (trdni odpadki)
	Nafta in plin (vrtalne tekočine, flokulant)	Nenamerni izpusti v morskem (ali kopenskem) okolju

...IN POTENCIALNIM UČINKOM NA OKOLJE

KATEGORIJA	PODKATEGORIJA	EMISIJSKE POTI
Farmacija	Farmacevtski izdelki (dodatek v formulacijah zdravil, nadzorovano sproščanje, nanokapsule)	Neposreden človeški vnos oz. odpadna voda, če ni raztopljeno
	Zobni polimeri za polnjenje votlin, tesnila, zobne proteze, abrazivi v zobnem laku	Neposreden človeški vnos, odpadna voda
Čiščenje odpadnih voda	Flokulacijsko sredstvo, odvodnjavanje odplak	Skozi kanalizacijo na kmetijska zemljišča
Gradbeništvo	Polimerni beton Beton armiran z vlakni (PP, Najlon, PET) izolacija (EPS)	V obdobju gradnje: emisija produkta v vodo, tla po rušenju objektov v okolje (voda, tla)
Drugo	Pohištvo/mehke igrače (npr, ekspandiran PS)	Trdni odpadki
	Lepila in tesnila	ni dokazov, da ostane oblika delcev (trdni odpadki)
	Nafta in plin (vrtalne tekočine, flokulant)	Nenamerni izpusti v morskem (ali kopenskem) okolju



Katera kategorija se ti zdi najbolj kritična glede količine
MP?
VSEBNOST in VNOS V OKOLJE

Pojdite na **www.menti.com** in uporabite kodo **9186 571**