



Svanemærket Maskinopvaske- middel til professionelt brug

I kriterierne for maskinopvaskemiddel til professionelt brug stilles krav til både produkt og brug. Kriterierne omfatter automatisk doserede maskinopvaskemiddel og afspændingsmiddel samt krav til effektiv dosering og et godt vaskeresultat.

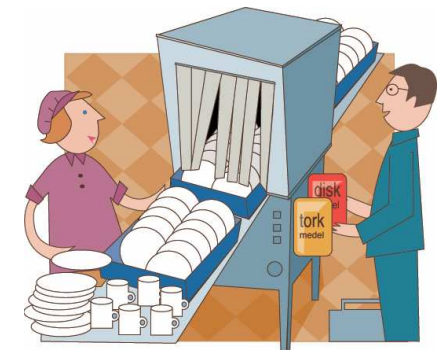
Fremtidens varer til nutidens kunder

Formålet med det nordiske miljømærke, Svanen, er at gøre det lettere for forbrugere og professionelle indkøbere at vælge de mindst miljøbelastende tjenester og produkter. Gennem miljømærkningen stimuleres detailhandlen og producenter til at tage hensyn til miljøet i udviklingen af deres virksomheder. Kravene, der skal opfyldes for at en tjeneste eller et produkt skal kunne Svanemærkes, er baserede på et livscyklusperspektiv. Produkternes miljøpåvirkning vurderes og der stilles krav hvor påvirkningen er størst.

I denne folder kan man læse lidt mere om hvorfor man skal vælge Svanemærket opvaskemiddel til professionelt brug.

Svanemærket maskinopvaske- og afspændingsmiddel til pro- fessionelt brug

- Indeholder ingen reaktive chlorforbindelser,
- Indeholder kun let nedbrydelige og anaerobt nedbrydelige tensider,
- Doseres korrekt,
- Har funktionskrav.



Professionel maskinopvask

Erhvervsmæssig maskinopvask skal være hurtig, ca. to minutter for en opvask, og opvasken skal også tørre hurtigt. For at opnå dette arbejder opvaskemaskinerne med en højere sluttemperatur og et højere tryk end en almindelig husholdningsmaskine. Det kræver mere effektive opvaske- og afspændingsmidler. Svanen sørger nu for at de også er effektive set fra et miljøsynspunkt.

Svanen stiller krav som begrænser indholdet af kompleksdannere i maskinopvaskemidlet. Visse af disse stoffer er sundhedsskadelige, andre kan flytte tungmetaller, hvilket medfører, at tungmetallerne lettere passerer rensningsanlægene og havner i vandmiljøet. I Svanemærkede maskinopvaskemidler til professionelt brug tillades chlorbaserede blegemidler ikke, da de er miljøskadelige.

Afspændingsmiddel

Et afspændingsmiddel øger vandets evne til at løbe af servicet og derfor mindskes tørretiden. Afspændingsmidler indeholder ofte vaskeaktive stoffer. For at mindske miljøbelastningen fra tensiderne stiller Svanen krav til at de skal være let nedbrydelige også i iltfrie miljøer såsom slam i rensningsanlæg.

Brug og vedligeholdelse

For at få en så lav miljøpåvirkning som muligt, er det vigtigt at doseringen af opvaske- og afspændingsmidlet indstilles korrekt. Derfor stiller Svanen krav til, at leverandøren via kundebesøg skal sikre indstillingerne. Der skal også findes tydelige vedligeholdelsesinstruktioner til opvaskemaskinerne så de anvendes og vedligeholdes korrekt for at få et så effektivt kemikalie-, vand- og energiforbrug som muligt.

Et Svanemærket produkt skal ikke kun være miljøvenligt men også fungere godt. Derfor stiller vi krav om en forbrugertest for at sikre kvaliteten af opvasken.

www.ecolabel.dk

Svanens miljøkrav opdateres og øges hvert tredje år for at følge med i udviklingen indenfor teknik, forskning og videnskab. Derfor er det kun en begrænset del af markedets produkter, som klarer kravene og bliver Svanemærkede.

Listen over miljømærkede produkter og tjenester opdateres hele tiden og for dig som forbruger eller professionel indkøber er det nemmest at søge aktuel information på vores hjemmeside www.ecolabel.dk. Der kan du også downloade kriteriedokumentet som i detaljer beskriver hvilke krav som skal opfyldes for at Svanemærke en tjeneste eller et produkt. **Du kan også kontakte os på 72 300 450.**

Maskinopvaskemiddel til professionelt brug og miljøet

Mange miljø- og sundhedsskadelige kemikalier anvendes i maskinopvaske- og afspændingsmidler. Herunder følger en kort beskrivelse af nogle af stofferne.

Kompleksdannere binder blandt andet calcium og magnesium. Derved øges vaskeeffektiviteten og man forhindrer kalkbelægninger i maskinen. Eksempler på kompleksdannere er NTA (nitrilotriacetat), EDTA (etylendiamintetraacetat) og fosfonater. Visse af kompleksdannerne kan være kræftfremkaldende og andre kan øge mobiliteten af tungmetaller i vandmiljøet, hvilket indebærer at tungmetallerne lettere passerer rensningsanlæggene og ender i vandmiljøet.

Blegemiddel anvendes i maskinopvaskemiddel for at forhindre misfarvninger fra f.eks. kaffe og te. Det er normalt at blegemidlet består af forskellige chlorforbindelser som ofte er miljøskadelige. Der findes alternative, mindre miljøskadelige blegemidler.

Tensider er en gruppe overfladeaktive og rengørende stoffer. De anvendes i små mængder i maskinopvaskemiddel, hovedsageligt som skumdæmpere, og i større mængder i afspændingsmiddel. Fra et miljøsynspunkt er det vigtigt med en hurtig nedbrydning i både aerobt (ilttrigt) og anaerobt (iltfrit) miljø. Tensider, der ikke er anaerobt nedbrydelige, kan opføres i slam og i sedimentet i søer og vandløb, hvor de kan påvirke vandlevende organismer negativt.

Alkaliske stoffer anvendes for at øge pH i vaskevandet hvilket gør det muligt at nedbryde madrester hurtiger. Normalt udgøres de alkaliske stoffer (baser) af natrium- og kaliumhydroxid, silikater og carbonater. Alkaliske stoffer har ingen større miljøpåvirkning hvis de neutraliseres eller fortyndes inden udledning.