

Rådgivning og analyse af *kosmetiske produkter*

Af Liv Vestergaard, seniorrådgiver

Kosmetiske produkter skal være påført en fuldstændig deklaration af indholdet. Eurofins tilbyder analyse af alle former for kosmetiske produkter, tjek af etiketter i henhold til lovgivning samt anden kompetent rådgivning på området

Kosmetiske produkter er i dag omfattet af Bekendtgørelse om kosmetiske produkter - Bek. Nr. 422 af 4. maj 2006 (Dir. 76/768/EEC). Her stilles der store krav til producenter og importører af kosmetiske produkter. Gruppen af kosmetiske produkter omfatter hud- og hårplejeprodukter, tandpasta, sæbe, deodoranter og parfumer, pudder, læbestift mv. Fælles for alle disse produkter er, at de skal være forsynet med en fyldestgørende indholdsdeklaration, hvor næsten alle ingredienser er nævnt.

Producenter og importører skal ligeledes kunne dokumentere produktionsmetoden samt produkternes renhed og påståede virkning. Desuden skal der foreligge en toksikologisk vurdering af produktet (dossier).

Eurofins Product Testing tilbyder en bred palet af ydelser inden for området:

- Analyse af stoffer og enkeltkomponenter
- Kontrol af råvarer
- Check af etiketter i henhold til lovgivning
- Mikrobiologiske test (total kim, challenge test mv.)

- Miljøvurdering af enkeltkomponenter og det færdige produkt
- Vejledning om valg af materiale til emballage
- Udarbejdelse af dossier (toksikologisk vurdering)
- Miljøvaredeklarationer / miljømærkning

Det er ingen tilfældighed, at myndighederne og stadig flere forbrugere lægger vægt på en effektiv mærkning af kosmetiske produkter. Det har længe været en kendt sag, at tilsætningsstoffer som fx formaldehyd i kosmetik kan fremkalde allergi. Mange mennesker er i dag overfølsomme over for formaldehyd og får eksem, så snart huden udsættes for produkter, som indeholder stoffet.

Formaldehyd er blot et blandt mange eksempler på stoffer, der kan volde gener. En række andre konserveringsmidler, aromastoffer og parfumestoffer, UV-filtre, antioxidanter, opløsningsmidler mv. kan være lige så skadelige og kan fx virke hormonforstyrrende eller fremkalde allergi. I lovgivningen tillades ofte små mængder af disse stoffer i de kosmetiske produkter i form af en grænseværdi, men det er undertiden ikke nok til at hindre de skadelige virkninger for mennesker.

lve@eurofins.dk



Afgasning fra produkter

Af Thomas Neuhaus, Analytical Service Manager



Eurofins Product Testing gennemfører på laboratoriet forskellige afgasningstest af produkter - kemisk analyse af luften og sensorisk vurdering af lugten. Disse test relaterer sig ofte til forskellige mærkningsordninger. I forrige udgave af UpDate omtalte vi ordninger i Danmark og Finland. Denne gang er turen kommet til tyske og franske mærkningsordninger.

AgBB / DIBt (Tyskland)

EU-direktivet for byggeprodukter kræver, at ingen byggeprodukter må forårsage skade på personerne i bygningen. En arbejdsgruppe under den tyske folkesundhedsmyndighed (AgBB) har fremlagt en strategi for at gennemføre dette direktiv, og i den seneste udgave af AgBB fra 2008 er emissionskrav for alle byggeprodukter beskrevet.

DIBt (Deutsche Institut für Bautechnologie) har anvendt denne strategi til at kræve lav emission fra gulve med CE certifikat, der anvendes i Tyskland. DIBt administrerer tyske godkendelsesprocedurer, der er obligatoriske for alle gulvbelægninger og fra 2010 ligeledes for klæbestoffer til gulve. CE certifikatet gives, hvis produktet overholder EN 14041 normer. Alle gulve, der sælges i Europa, skal have et CE certifikat - og for at blive markedsført i Tyskland skal de yderligere have et Ü certifikat, der tildeles af DIBt, hvis materialet er i overensstemmelse med AgBBs kriterier.

Der udføres test for emission af VOC'er efter tre og efter 28 dage med Tenax TA rør, og i de fleste tilfælde testes der for emission af aldehyder efter 28 dage med DNPH-coatede silicagel rør. I tilfælde af lav emission kan testen stoppes efter syv dage, og for tæpper kan den stoppes allerede efter tre dage.

Der foretages identifikation og individuel kvantificering af så mange VOC'er med NIK-værdi (NIK = LCI/ Lowest Concentration of Interest) som muligt. NIK-værdien er defineret af AgBB. Denne identifikation foretages dog kun, hvis luftkoncentrationen i kammeret er større end $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ TVOC_{DIBt}. Komponenter med luftkoncentration under $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ kvantificeres som toluen-ækvivalenter. TVOC_{DIBt} er summen af alle disse koncentrationer.

De individuelle koncentrationer divideres med den respektive LCI-værdi, og summen af disse tal giver den såkaldte R-værdi.

$$R = \sum_i^n \left(\frac{c_i}{\text{NIK}_i} + \dots + \frac{c_n}{\text{NIK}_n} \right)$$

Protocole AFSSET 2006 (Frankrig)

I 2006 offentliggjorde *Agence française de sécurité sanitaire de l'environnement et du travail* (AFSSET) evalueringskriterier for byggeprodukter, der minder om den tyske AgBB. Denne testmetode blev opdateret i 2009. Kun få af de franske CLI-værdier adskiller sig fra de tyske LCI-værdier (NIK). AFSSET protokollen erstatter den tidligere CESAT protokol og er beregnet til angivelse af indendørs luftforurening i FDES's data-ark (Fiches de déclaration environnementale et sanitaire). Der vil senere blive etableret et certifikat for lav emissions produkter. I første omgang er denne protokol udarbejdet til gulv relaterede produkter, men udvidelse til andre produkter er under forberedelse.

tne@eurofins.dk

Følgende kriterier skal være opfyldt for begge testmetoder:

AgBB / AFSSET	Efter 3 dage $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Efter 28 dage $\mu\text{g}/\text{m}^3$
TVOC	10 000	1 000
R-værdi	-	1
Sum af VOC'er uden NIK-værdi, inkl. ikke-identificerede VOC'er	-	100
TSVOC	-	100 (gælder kun AgBB)
Sum af carcinogener (C1, C2)	10	-
Individuelle carcinogener (C1, C2)	-	1

De tyske NIK-værdier og de franske CLI-værdier er forskellige for enkelte VOC'er (flygtige organiske stoffer) og ligeledes for flygtige aldehyder som formaldehyd, acetaldehyd og propionaldehyd.

Eurofins Product Testing A/S
UpDate • Produkter
Nr. 15 • januar 2010

UpDate udgives af
Eurofins Product Testing A/S

Allan Steen, as@eurofins.dk
Jane Pors, jp@eurofins.dk
Per Holst-Hansen, phh@eurofins.dk

Oplag: 700

© Citat - kun med angivelse af kilde

eurofins

Eurofins på job i Pakistan

Af John Hansen, civilingeniør

Forbrugere og indkøbere presser i stigende omfang producenter til at levere miljømærkede produkter. Det gælder også tekstilvarer - fx boligtekstiler og tøj, der i stort omfang importeres fra blandt andet Pakistan.

Eurofins Product Testing har haft til opgave at vurdere, hvor langt den pakistanske tekstilindustri er fra at kunne mærke sine produkter med EU's miljøblomst. Vi har derfor været på to længerevarende ture til Pakistan for at auditere og vurdere produktionsforholdene på seks virksomheder, der producerer tekstilvarer til det danske marked. Derudover har vi undervist og udbredt kendskabet til miljømærket.

Generelt er produktionsapparatet moderne og tidssvarende. Der ses selvfølgelig håbløst nedslidte anlæg og fabrikker, men produktionen foregår under ordnede forhold. En meget væsentlig del af virksomhederne har imidlertid et moderne og højteknolo-

gisk avanceret produktionsapparat og producerer efter vestlige standarder og normer.



Et miljømærke stiller store krav

Virksomhederne kender til certificeringsordninger, og de er typisk certificeret efter ISO 9001 og i fuld gang med at implementere miljøledelse efter ISO 14001. Nogle af virksomhederne er ØKOTEX certificerede og

fremstiller altså produkter, der lever op til kravene fra ØKOTEX.

Industrien har herudover sit eget mærke, der forvaltes af dem selv under organisationen GOTS (Global Organic Textile Standard), der minder en del om EU's miljøblomst.

De test, der ligger til grund for kontrol og dokumentation, er typisk købt hos europæiske laboratorier, men der findes pakistanske laboratorier, der løser denne type opgave.

De virksomheder, vi besøgte, er ganske tæt på at kunne opfylde kravene til EU Blomsten. Blomstens krav til Arbejdsmiljø, brug af kemikalier, hjælpestoffer og råvarer og organisering af produktionen efterleves. Kun på et enkelt punkt er der problemer, og det er udledning af spildevand.

jh@eurofins.dk



I Pakistan mødes nyt og gammel. Generelt er produktionsapparatene moderne og tidssvarende - også målt i forhold til vestlig standard.

11/10/2016

Seminar om det nye legetøjs-direktiv

Af Jane Pors, kundechef

Der er kommet et nyt legetøjsdirektiv, som er betydeligt mere omfattende end det tidligere.

Eurofins Product Testing afholdt i den forbindelse et seminar for vores kunder, så de samlet kunne blive informeret om hovedpunkterne i det nye direktiv. Desuden håbede vi på, at der ville komme masser af spørgsmål, så alle kunne blive klogere på, hvad der kræves, hvordan det kan dokumenteres, og hvad der specifikt ville give problemer i netop deres virksomhed.

Seminarerne blev afholdt i Århus og Hvidovre med samlet 50 deltagere i efteråret 2009. Fra Eurofins side deltog Inge Bondgaard, der er ansvarlig for analyser og test af legetøj, Liv Vestergaard, der rådgiver om legetøj samt kundechef Jane Pors.

Seminarerne blev heldigvis, som vi havde håbet. Spørgsmålene fra deltagerne bidrog til at højne informationsniveauet for alle deltagende. Desuden er spørgsmålene et vigtigt bidrag til vores arbejde, for kun ved at kende de præcise udfordringer for vores kunder kan vi tilpasse vores ydelser, således at de dækker behovene bedst muligt.

jp@eurofins.dk

Se mere om det nye legetøjsdirektiv på vores hjemmeside www.eurofins.dk.



Fødevarekontaktmaterialer

Af Mette Damgaard Kristensen, rådgiver

EU-kommissionen forventes at færdiggøre en ny forordning om fødevarekontaktmaterialer i starten af 2010. Forordningen bliver en sammenskrivning af de gældende direktiver (2002/72, 85/572 og 82/711) og vil blandt andet introducere nye simulanter og testforhold samt indeholde positivlister over stoffer, der må bruges i produktionen af fødevarekontaktmaterialer af plast. Eurofins følger arbejdet tæt og er klar til at rådgive om ændringer i forhold til de nuværende regler samt udføre test efter de kommende betingelser.

mkr@eurofins.dk

Ny kosmetikforordning

Af Liv Vestergaard, seniorrådgiver

Den 26. november 2009 blev der vedtaget en ny kosmetikforordning i EU. Forordningen erstatter det nuværende kosmetikdirektiv samt kosmetikbekendtgørelsen. Forordningen indeholder en række ændringer - her nogle eksempler:

Nanomaterialer og mærkning: Alle ingredienser på nanoform skal mærkes i ingredienslisten, således at INCI-navnet efterfølges af termen "nano". Produkter med nanomaterialer skal endvidere anmeldes til Kommissionen.

CMR-stoffer: Det er kun tilladt at anvende CMR-stoffer i kategori 1 og 2 i særlige tilfælde.

Anprisninger: Kommissionen skal udarbejde fælles kriterier for anvendelse af visse anprisninger.

Pligter for distributører: Det bliver distributørernes pligt at sikre, at det kosmetiske produkt er lovligt, før det sættes til salg. Hvis distributøren finder ud af alvorlige uønskede virkninger ved produktet, skal dette også anmeldes til myndighederne.

Fælles anmeldesystem: Inden de kosmetiske produkter markedsføres, skal de anmeldes til et fælles EU-anmeldesystem.

Sikkerhedsvurdering: Kommissionen skal udarbejde en vejledning til en sikkerhedsvurdering. På nuværende tidspunkt findes der allerede en vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 9, 2000.

lve@eurofins.dk