

Astma-Allergi Danmark

25. april 2014, version 1.0

Den Blå Krans' kriterier for Maling og lak

I Astma-Allergi Danmark har vi nu valgt at inddrage maling som en ny produktkategori, der kan få vores mærke Den Blå Krans. Det skyldes, at ny forskning har vist, at alene afgang fra maling er nok til at udløse kontaktallergi.

Vi blev gjort bekendt med sammenhængen mellem allergi og afgang af maling gennem et studie udarbejdet af Videncenter for Allergi. Studiet har vist, at allergien kommer via afgang fra konserveringsmidlet methylisothiazolinone – også kaldet MI – i maling, hvor luftbårne partikler er nok til at give hudreaktion. MI er et kendt, allergent stof, og det har altid været udelukket til brug i produkter med Den Blå Krans, men det er ny viden, at alene afgang af partikler er nok til at udløse allergi.

I dag er der ingen detaljeret deklarationspligt for maling, og det er derfor reelt umuligt for forbrugeren at foretage et bevidst til- eller fravalg af produkter.

På baggrund af dette samt ud fra de mange henvendelser, vi har fået i rådgivning hos Astma-Allergi Danmark, har vi derfor valgt at udarbejde kriterier for mærkning af maling og lak med Den Blå Krans.

Den Blå Krans stiller krav til de stoffer, der kan udgøre en risiko for allergi ved hudkontakt eller kan give åndedrætsbesvær for personer med astma. Det betyder, at der i kriterierne for maling stilles krav til de stoffer, der findes i produktet og som kan give allergi; enten fordi malingen kan komme på huden eller fordi stoffer kan afdampe efter påføring på overfladen og derfor kan komme i kontakt med huden.

For at imødekomme ønske hos producenterne og for at vise en fælles forståelse for de problemer, der kan være med stoffer i maling, har der været et ønske om at harmonisere kravene med Norske Astma-Allergiforbundets (NAAF) kommende, reviderede krav til maling. Dette gør sig især gældende for krav, der involverer test.

Kravene er skrappe, men realistiske, og i løbet af det næste års tid forventer vi at se den første maling på markedet med mærket på.

Hvilke produkter kan mærkes?

De produkter, der er omfattet af kravene, er malinger til påføring på indendørs overflader. Det vil sige gulve, vægge og lofter samt paneler og andet træværk.

Maling til påføring af udendørs overflader er ikke inkluderet.

Det betyder, at specielle malinger og lakker, der kræver særlige processer for at hærde, f.eks. UV-maling/lak, ikke er omfattet af disse krav.

Krav 1 – Oplysning om produktets sammensætning

Produktets fulde recept skal oplyses med angivelse af samtlige indgående stoffer (jf. definition herunder), cas-nr., aktiv mængde og funktion i produktet. Der skal tillige indsendes sikkerhedsdatablade for råvarer i produktet.

Som indgående stof regnes alle stoffer i produktet/råvaren uanset mængde angivet ned til detektionsgrænsen.

Råvarer kan angives med handelsnavn, såfremt underleverandøren indsender oplysninger om råvarens fulde sammensætning direkte til Astma-Allergi Danmark. For tonede produkter, kan de anvendte pigmenter angives med \pm og mængden angives i intervaller.

Dokumentationskrav: Recept der opfylder ovenstående krav.

Krav 2 – Flygtige organiske stoffer (VOC)

A) Afdampning af flygtige organiske stoffer (jf. definition herunder), skal overholde grænseværdierne i tabel 1.

VVOC defineres som $<C_6$, VOC defineres som C_6-C_{16} , SVOC defineres som $<C_{16}-C_{22}$ jf. EN 16402.

Tabel 1. Grænseværdier for afdampning af flygtige stoffer

Målepunkt	Kravgrænse ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) for TVOC	Kravgrænse ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) for TSVOC
Efter 2 timer	2000	-
Efter 24 timer	200	-
Efter 3 dage	80	50
Efter 28 dage	10	10

Dokumentationskrav: Testrapport udført i henhold til EN 16402, hvor der tilføjes målepunkter efter 2 timer og 24 timer; der anvendes altid højeste *loading factor*; *target compounds* skal kvantificeres i forhold til toluen. Testen skal udføres på den toningsvariant, der forventes at have størst emission. Valg af toningsvariant skal begrundes.

B) Der foretages en vurdering af de flygtige stoffer, der findes i produktet, jf. krav 2 A). Stofferne vurderes i forhold til deres potentiale for at give allergi og luftvejsirritation.

Dokumentationskrav: Testrapport (jf. krav 2 A)).

C) Formaldehyd og formaldehyddonorer må ikke aktivt tilsættes. Niveauet af ikke-sporbart formaldehyd i produktet må ikke overstige grænseværdierne i tabel 2.

Tabel 2. Grænseværdier for afdampning af formaldehyd

Målepunkt	Kravgrænse ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Efter 2 timer	20
Efter 24 timer	10
Efter 3 dage	< 10
Efter 28 dage	< 10

Dokumentationskrav: Testrapport (jf. krav 2 A)). Testen skal udføres på den toningsvariant, der forventes at have størst emission. Valg af toningsvariant skal begrundes.

Krav 3 – Konserveringsmidler

Konserveringsmidler må ikke give luftbåren kontaktallergi. Det betyder, at methylisothiazolinone (MI) ikke kan indgå. Ligeledes kan konserveringsmidler klassificeret med H334 (R42) ikke indgå.

Dokumentationskrav: Recept (jf. krav 1) samt testrapport (jf. krav 2 A))

Krav 4 – Specifikt begrænsede eller udelukkede stoffer

A) Stoffer, der er klassificeret sensibiliserende med H334 (R42) og/eller H317 (R43) og/eller irriterende med H335 (R37), må ikke indgå i mængder, hvor de kan give allergi eller luftvejsirritation. Stoffer, der er kendte allergener, men som ikke er klassificeret, må ligeledes ikke indgå i mængder, hvor de kan give allergi.

Dokumentationskrav: Recept (jf. krav 1) samt ved efterspørgsel datablade for de indgående råvarer.

B) Parfume må ikke indgå i produktet.

Dokumentationskrav: Recept (jf. krav 1).

C) Afdampning af ammoniak må ikke overstige grænseværdierne i tabel 3.

Tabel 3. Grænseværdier for afdampning af ammoniak

Målepunkt	Kravgrænse ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Efter 2 timer	-
Efter 24 timer	140
Efter 3 dage	14
Efter 28 dage	10

Dokumentationskrav: Testrapport fra et akkrediteret laboratorium. Testmetoden kan eventuelt følge NIOSH 6016:1996. Testen skal udføres på den toningsvariant, der forventes at have størst emission. Valg af toningsvariant skal begrundes.



- D) Restmonomerer, der er klassificerede sensibiliserende med H334 (R42) og/eller H317 (R43) eller CMR kategori 1A eller 1B, skal findes i mængder under 50 ppm i polymerråvaren.

Dokumentationskrav: Certifikat eller erklæring fra råvareproducenten.

Krav 5 – Deklaration af produktet

- A) Produktets indholdsstoffer skal deklareres. For basisproduktet skal alle indgående stoffer deklareres ned til 0,1%. Stofferne deklareres med INCI-navn. Hvis dette ikke findes, anvendes IUPAC-navn. For tonede produkter kan indholdet fra toningen angives enten som "Kan indeholde [stofnavn]", eller som "± [stofnavn]". Såfremt dette ikke er praktisk muligt, skal denne oplysning være tilgængelig for forbrugeren på produktets datablad og/eller producentens hjemmeside. Alle allergene stoffer skal deklareres på produktet uanset mængde. De kan eventuelt angives på følgende måde: "Indeholder mindre end [grænse fast i nærværende kriterier]" eller "Indeholder mindre end [10-tals intervaller]"

Dokumentationskrav: Etiket for produktet samt produktets datablad, og hvis relevant tekst fra producentens hjemmeside, der indeholder de obligatoriske oplysninger.

- B) På produktet skal tillige findes følgende eller tilsvarende forbrugervejledning: "Det anbefales at anvende handsker ved brug af produktet for at beskytte huden."

Dokumentationskrav: Etiket for produktet samt produktets datablad.