

## Bilag 5 Kemikalier anvendt i overfladebehandlinger

Anvendes i forbindelse med ansøgning om licens til svanemærkede plader og paneler til indendørs brug.

Erklæringen afgives af kemikalieproducenten eller -leverandøren efter dennes bedste viden på det givne tidspunkt og tilgængelig viden om det kemiske produkt med forbehold for nye fremskridt/viden. Skulle der opstå ny viden, er undertegnede forpligtet til at afgive en opdateret erklæring til Nordisk Miljømærkning.

Denne erklæring skal udfyldes for overfladebehandlingsprodukter, der anvendes til fremstilling af svanemærkede plader til indendørs brug, såsom lak, olie, maling og bejdse. Eventuelt anvendt fyldstof skal også anmeldes.

*Laminering (tyndt lag laminat < 2 mm, herunder melamin) på et andet panel betragtes ikke som overfladebehandling.*

Navn på kemisk produkt:

Det kemiske produkts funktion:

Indgående stoffer i råvaren/ingrediensen (kemisk navn, CAS-nummer, mængde i vægt-%):

Kravene i kriteriedokumentet og tilhørende bilag gælder for alle indgående stoffer i det svanemærkede produkt. Urenheder betragtes ikke som indgående stoffer og er undtaget fra kravene. Indgående stoffer og urenheder er defineret nedenfor, medmindre andet er angivet i kravene.

**Indgående stoffer:** Alle stoffer i det kemiske produkt uanset mængde, herunder tilsætningsstoffer (fx konserveringsmidler og stabilisatorer) i råvarerne. Stoffer, der vides at blive frigivet fra indgående stoffer (fx formaldehyd, arylamin, in situ-genererede konserveringsmidler), betragtes også som indgående stoffer.

**Urenheder:** Produktionsrester, herunder råvareproduktion, som forbliver i det kemiske produkt i koncentrationer under 1000 ppm (0,1000 vægt-%).

*Eksempler på urenheder er rester af følgende: Rester eller reagenser, herunder restkoncentrationer af monomerer, katalysatorer, biprodukter, rensemedier, og rengøringsmidler til produktionsudstyr samt overførsel fra andre eller tidligere produktionslinjer.*

O39 Klassificering af kemiske produkter anvendt i produktionen		
Indeholder det kemiske produkt stoffer, der er klassificeret med nogen af nedenstående faresætninger? Herunder alle kombinationer af angivne eksponeringsveje og angivet specifik effekt. Eksempelvis dækker H350 også klassificeringen H350i.	Ja	Nej
H400 – Giftig for miljøet, akvatisk akut 1		
H410 – Giftig for miljøet, kronisk for vandmiljøet 1		
H411 – Giftig for miljøet, kronisk for vandmiljøet 2		
H420 – Giftig for miljøet, ozon		
H300 – Akut toksicitet; akut toksicitet 1 eller 2		
H310 – Akut toksicitet; akut toksicitet 1 eller 2		
H330 – Akut toksicitet; akut toksicitet 1 eller 2		
H301 – Akut toksicitet; akut toksicitet 3		
H311 – Akut toksicitet; akut toksicitet 3		
H331 – Akut toksicitet; akut toksicitet 3		
H370 – Specifik organisk toksicitet, STOT SE 1		
H372 – Specifik organisk toksicitet, STOT RE 1		
H350 – Kræftfremkaldende, carc. 1A eller 1B		
H351 – Kræftfremkaldende, carc. 2		
H340 – Kimcellemutagen, mut. 1A og 1B		
H341 – Kimcellemutagen, mut. 2		
H360 – Reproduktionstoksicitet, repr. 1A eller 1B		
H361 – Reproduktionstoksicitet, repr. 2		
H362 – Reproduktionstoksicitet, lakt.		
<b>Følgende er undtaget fra kravet:</b> - UV-hærdende produkter er undtaget fra klassificering som miljøfarlige. hvis følgende er opfyldt: Der skal være en kontrolleret, lukket proces, hvor der ikke sker udledning til modtager. Spild og almindeligt affald (fx rengøringsrester) skal opsamles i beholdere, der er godkendt til farligt affald og håndteres af et affaldsfirma.		

**Hvis ja**, angiv CAS nr., kemisk navn og niveau (i ppm, vægt-% eller mg/kg). Angiv også, om stoffet er indeholdt i form af en forurening eller et tilsat stof, eller om ovennævnte undtagelser gælder.

O41 Klassificering af indgående stoffer		
Indeholder det kemiske produkt stoffer, der er klassificeret med nogen af nedenstående faresætninger? Herunder alle kombinationer af angivne eksponeringsveje og angivet specifik effekt. Eksempelvis dækker H350 også klassificeringen H350i.	Ja	Nej
H350 – Kræftfremkaldende, carc. 1A og 1B		
H351 – Kræftfremkaldende, carc. 2		

H340 – Kimcellemutagen, mut. 1A eller 1B		
H341 – Kimcellemutagen, mut. 2		
H360 – Reproduktionstoksicitet, repr. 1A og 1B		
H361 – Reproduktionstoksicitet, repr. 2		
H362 – Reproduktionstoksicitet, lakt.		
EUH380 – Endokrine forstyrrelser for menneskers sundhed, ED HH1		
EUH381 – Endokrine forstyrrelser for menneskers sundhed, ED HH2		
EUH431 – Endokrine forstyrrelser for miljøet, ED ENV 1		
EUH431 – Endokrine forstyrrelser for miljøet, ED ENV 2		
EUH440 – Persistente, bioakkumulerende og toksiske egenskaber, PTB		
EUH411 – Meget persistente, meget bioakkumulerende egenskaber, vPvB		
EUH450 – Persistente, mobile og toksiske egenskaber, PMT		
EUH451 – Meget vedvarende, meget mobile egenskaber, vPvM		
<p>Følgende er undtaget fra kravet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fotoinitatorer klassificeret som H351, H341 eller H361</li> <li>- Titandioxid (CAS nr. 13463-67-7) klassificeret som H351.</li> <li>- 1,1,1-trimethylolpropan (TMP, CAS nr. 77-99-6) klassificeret som H361.</li> <li>- Trimethylolpropan triacrylat (TMPTA), CAS 15625-89-5 klassificeret som Carc 2, H351.</li> <li>- Mequinol (CAS nr. 150-76-5) klassificeret som H361</li> <li>- Hærderen i tokomponente UV-produkter kan undtages fra kravet, hvis følgende er opfyldt: Det skal dokumenteres, at arbejderne ikke udsættes for komponenterne, fx ved brug af sikkerhedsudstyr ved blanding, eller at blandingen sker automatisk uden eksponering af arbejderne, og at påføringen af det færdige tokomponentsystem sker i et lukket system.</li> </ul>		

Hvis ja, angiv CAS nr., kemisk navn og niveau (i ppm, vægt-% eller mg/kg). Angiv også, om stoffet er indeholdt i form af en forurening eller et tilsat stof, eller om ovennævnte undtagelser gælder.

O42 Forbudte stoffer		
Indeholder det kemiske produkt nogen af følgende stofgrupper?	Ja	Nej
Stoffer på kandidatlisten Kandidatlisten findes på ECHA's websted: <a href="http://ECHA.europa.eu/candidate-list-table">http://ECHA.europa.eu/candidate-list-table</a>		
Stoffer, der i EU er vurderet til at være PBT (persistente, bioakkumulerende og toksiske) eller vPvB (meget persistente og meget bioakkumulerende) PBT og vPvB i overensstemmelse med kriterierne i bilag XIII til REACH		
Halogenerede organiske forbindelser - Undtagelser gælder for bronopol, IPBC, MIT og CMIT/MIT (3:1). Disse er behandlet i et særskilt krav, se krav O45.		
Per- og polyfluoroalkylstoffer (PFAS'er), fx PFOA og PFOS:		
Butylhydroxytoluen (BHT, CAS nr. 128-37-0)		
Aziridin og polyaziridiner		
Bisphenoler og bisphenolderivater - Bisphenol A anvendt til fremstilling af epoxyacrylat er ikke omfattet af kravet. - Vurdering af lovgivningsmæssige behov: Bisphenoler ECHA – 16. december 2021: Afsnit 2.1: Bisphenoler, for hvilke der foreslås yderligere EU RRM-begrænsning <a href="https://echa.europa.eu/dokumenter/10162/c2a8b29d-0e2d-7df8-dac1-2433e2477b02">https://echa.europa.eu/dokumenter/10162/c2a8b29d-0e2d-7df8-dac1-2433e2477b02</a>		

APEO (alkylphenoethoxylater) og APD (alkylphenolderivater/alkylphenoler) Alkylphenolderivater defineres som stoffer, der frigiver alkyphenoler, når de nedbrydes.		
Ftalater - Ftalater er estere af 1,2-benzenedicarboxylsyre (orthoftalsyre).		
Pigmenter og estere baseret på bly, tin, cadmium, chrom VI og kviksølv og forbindelser heraf.		
Hormonforstyrrende stoffer: Stoffer på EU-medlemsstaternes initiativ "Endocrine Disruptor Lists", liste I, liste II og liste III, se følgende links: Liste I: <a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu">https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu</a> Liste II: <a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-II-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption">https://edlists.org/the-ed-lists/list-II-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption</a> Liste III: <a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-III-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities">https://edlists.org/the-ed-lists/list-III-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities</a> Stoffer, der overføres til en af de tilsvarende underlister "Stoffer, der ikke længere er på listen", og som ikke længere er på liste I-III, er ikke forbudt. Dette gælder dog ikke for de stoffer, der er opført på underliste II, og som er blevet vurderet på grundlag af forordninger eller direktiver, der ikke indeholder bestemmelser om identifikation af hormonforstyrrende stoffer (fx kosmetikforordningen). Disse stoffer kan have hormonforstyrrende egenskaber. Nordisk Miljømærkning vurderer disse stoffer fra sag til sag på baggrund af baggrundsoplysningerne i underliste II.		

Hvis ja, angiv CAS nr., kemisk navn og niveau (i ppm, vægt-% eller mg/kg). Angiv også, om stoffet er indeholdt i form af en forurening eller et tilsat stof, eller om ovennævnte undtagelser gælder.

O43 Antibakterielle stoffer		
Angiv:	Ja	Nej
<p>Indeholder det kemiske produkt nanomaterialer* med antibakterielle eller desinficerende egenskaber?</p> <p>Udtrykket antibakteriel betyder kemiske produkter, der forhindrer eller hæmmer vækst af mikroorganismer såsom bakterier eller svampe. Sølvioner, sølvnanopartikler, guldnanopartikler og kobbernanopartikler betragtes som antibakterielle stoffer.</p> <p>* Nanomaterialer/-partikler er defineret i henhold til EU-Kommissionens anbefaling om definitionen af nanomateriale (2022/C 229/01).</p>		
<p>Følgende er undtaget fra kravet:</p> <p>- Konserveringsmidler, der anvendes til konservering af det kemiske produkt, såkaldte in-can konserveringsmidler.</p>		

Hvis ja, angiv CAS nr., kemisk navn og niveau (i ppm, vægt-% eller mg/kg). Angiv også, om stoffet er indeholdt i form af en forurening eller et tilsat stof, eller om ovennævnte undtagelser gælder.

O44 Nanomaterialer		
Angiv:	Ja	Nej
<p>Indeholder det kemiske produkt nanomaterialer/-partikler?</p> <p>Nanomaterialer/-partikler er defineret i henhold til EU-Kommissionens anbefaling om definitionen af nanomateriale (2022/C 229/01):</p> <p>»Nanomateriale« er et naturligt, tilfældigt eller fremstillet materiale, der består af faste partikler, som enten er til stede alene eller som identificerbare indgående partikler i aggregater eller agglomerater, og hvor 50 % eller mere af disse partikler i den talbaserede størrelsesfordeling opfylder mindst en af følgende betingelser:</p> <p>a) en eller flere af partiklernes ydre dimensioner ligger i størrelsesområdet 1 nm til 100 nm</p> <p>b) partiklen har en aflang form, fx en stang, en fiber eller et rør, hvor to udvendige dimensioner er mindre end 1 nm, og den anden dimension er større end 100 nm</p> <p>c) partiklen har en pladeform, hvor den ene udvendige dimension er mindre end 1 nm, og de andre dimensioner er større end 100 nm</p>		
<p>Følgende er undtaget fra kravet:</p> <p>- Pigmenter. Denne undtagelse omfatter ikke pigmenter, der er tilsat til andre formål end farve.</p>		

- Naturligt forekommende uorganiske fyldstoffer i overensstemmelse med bilag V, punkt 7 i REACH.
- Syntetisk amorf silica (SAS). Dette gælder for ikke-modificeret syntetisk amorf silica og overfladebehandlet pyrogen silica, så længe silicapartiklerne danner aggregater eller agglomerater i slutproduktet.
- Polymerdispersioner

**Hvis ja**, angiv CAS nr., kemisk navn og niveau (i ppm, vægt-% eller mg/kg). Angiv også, om stoffet er indeholdt i form af en forurening eller et tilsat stof, eller om ovennævnte undtagelser gælder.

O45 Konserveringsmidler			
Angiv, om indholdet af konserveringsmidler overstiger nedenstående grænseværdier		Ja	Nej
Konserveringsmiddel:	Grænseværdier:		
Bronopol	< 500 ppm (0,05 vægt-%)		
IPBC (iodopropynylbutylcarbammat)	< 2000 ppm (0,20 vægt-%)		
Blanding (3:1) af CMIT/MIT (5 chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-one / 2-methyl-4-isothiazolin-3-one)	≤ 15 ppm (0,0015 vægt-%)		
MIT (2-methyl-2H-isothiazol-3-one)	≤ 15 ppm (0,0015 vægt-%)		
Samlet mængde isothiazolinoner	≤ 500 ppm (0,05 vægt-%).		

**Hvis ja**, angiv CAS nr. (hvor det er muligt), kemisk navn og niveau (i ppm, vægt-% eller mg/kg) for hvert konserveringsmiddel.

O46 Frit formaldehyd		
Angiv:	Ja	Nej
Overstiger indholdet af frit formaldehyd (fra formaldehyd, der ikke er tilsat bevidst, eller fra formaldehydafgivende stoffer) 0,02 vægt-% (200 ppm) i det kemiske produkt? For limprodukter er op til 0,2 vægt-% (2000 ppm) frit formaldehyd tilladt. Kravet gælder for den rene lim inden blanding med evt. hærder.		

**Hvis ja**, angiv kilde til formaldehyd, dvs. aktivt tilsat eller på grund af frigivelse eller nedbrydning fra et andet stof, og teoretisk mængde formaldehyd i produktet. Angiv også, om ovennævnte undtagelse er gældende.