

## Bilag 4 Kemikalier anvendt ved fremstillingen af plader

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 kemiske produkter, der anvendes ved fremstillingen af de svanemærkede plader til indendørs brug (inkl. laminat og melamin), fx lim, harpiks og voks.

*Kemiske produkter, der anvendes til fremstilling af papir og til at trykke mønstre på dekorpapiret, behøver ikke at blive deklareret. Det er heller ikke nødvendigt at deklarerer hjælpestoffer som smøremidler og rengøringsmidler.*

Navn på kemisk produkt:

Det kemiske produkts funktion:

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, inkl. råvareproduktion, som forbliver i det kemiske produkt i koncentrationer under 1000 ppm (0,1000 vægt-%).

Eksempler på urenheder er rester af reagenser, herunder restkoncentrationer af monomerer, katalysatorer, biprodukter, rensemedier (dvs. kemikalier, der anvendes til at fjerne/minimere

uønskede stoffer), rengøringsmidler til produktionsudstyr samt overførsel fra andre eller tidligere produktionslinjer.

O30 Klassifikation af kemiske produkter anvendt i produktionen		
Er det kemiske produkt klassificeret med nogen af nedenstående faresætninger? Herunder alle kombinationer af angivne eksponeringsveje og angiven 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, kræftfremkaldende 1A eller 1B		
H351 – Kræftfremkaldende 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> - Klassifikation H351 for limprodukter, der indeholder methyldiphenyldiisocyanat (MDI). - Klassifikation H350, H341, H301, H311 og H331 for formaldehydholdige limprodukter og harpikser (CAS nr. 50-00-0). Formaldehydudledning reguleres i et særskilt krav. - Klassifikation H341, H301 og H331 for harpikser indeholdende højst 10 vægt-% fenol (CAS nr. 108-95-2) anvendt i laminat og krydsfiner. - Klassifikation H301, H311, H331 og H370 for harpikser indeholdende højst 10 vægt-% metanol (CAS nr. 67-56-1). - Klassifikation H351 og H361 for melaminholdige harpikser (CAS nr. 108-78-1). - UV-hærdende produkter er undtaget fra klassifikation H411 under følgende betingelser: 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.

O31 Klassifikation 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 klassifikationen 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>- Limprodukt indeholdende methyldiphenyldiisocyanat (MDI), klassificeret som H351.</li> <li>- Lim og harpiks indeholdende formaldehyd (CAS nr. 50-00-0) klassificeret som H350 og H341. Formaldehyddudledning reguleres i et særskilt krav.</li> <li>- Harpiks indeholdende maksimalt 10 vægt-% fenol (CAS nr. 108-95-2) klassificeret som H341 og anvendt i laminat og krydsfiner.</li> <li>- Melaminholdigt harpiks (CAS nr. 108-78-1) klassificeret som H351 og 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> </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.

O32 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> - Undtagelsen gælder melamin (CAS nr. 108-78-1)		
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 O35. - Undtagelser gælder for ikke-aromatiske klorerede organiske forbindelser som anvendes som hærder i 2-komponent lime (alternativ til traditionel formaldehyd-baserede lime).		

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 alkylphenoler, når de nedbrydes.		
Ftalater - Ftalater er estere af 1,2-benzenedicarboxylsyre (ortoaltsyre).		
Pigmenter og tilsætningsstoffer baseret på bly, tin, cadmium, chrom VI og kviksølv og deres forbindelser.		
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.

O33 Antibakterielle stoffer		
Angiv:	Ja	Nej
Indeholder det kemiske produkt og nanomaterialer* antibakterielle eller desinficerende egenskaber? Udtrykket antibakteriel betyder kemiske produkter, der forhindrer eller hæmmer vækst af mikroorganismer såsom bakterier eller svampe. Sølvisioner, sølvnanopartikler, guldnanopartikler og kobbernanopartikler betragtes som antibakterielle stoffer. * Nanomaterialer/-partikler er defineret i henhold til EU-Kommissionens anbefaling om definitionen af nanomateriale (2022/C 229/01).		
Følgende er undtaget fra kravet: - Konserveringsmidler, der anvendes til konservering af det kemiske produkt, såkaldte in-can konserveringsmidler.		

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.

O34 Nanomaterialer		
Angiv:	Ja	Nej
Indeholder det kemiske produkt nanomaterialer/-partikler? Nanomaterialer/-partikler er defineret i henhold til EU-Kommissionens anbefaling om definitionen af nanomateriale (2022/C 229/01): »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: a) en eller flere af partiklernes ydre dimensioner ligger i størrelsesområdet 1 nm til 100 nm		

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		
c) partiklen har en pladeform, hvor den ene udvendige dimension er mindre end 1 nm, og de andre dimensioner er større end 100 nm		
Følgende er undtaget fra kravet: - Pigmenter. Denne undtagelse omfatter ikke pigmenter, der er tilsat til andre formål end farve. - Naturligt forekommende uorganiske fyldstoffer i overensstemmelse med bilag V, punkt 7 i REACH. - Syntetisk amorft silica (SAS). Dette gælder for ikke-modificeret syntetisk amorft 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.

O35 Konserveringsmidler			
Angiv, om indholdet af konserveringsmidler overstiger nedenstående grænseværdier		Ja	Nej
Konserveringsmiddel:	Grænseværdier		
Bronopol	< 500 ppm (0,05 vægt-%)		
IPBC (iodopropynylbutylcarbamate)	< 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.

O36 Flygtige organiske forbindelser i limprodukter		
Angiv:	Ja	Nej
Indeholder limprodukter VOC (flygtige organiske forbindelser) og/eller VAH (flygtige aromatiske forbindelser)?		
Flygtige organiske forbindelser (VOC), herunder flygtige aromatiske forbindelser (VAH), må højst være til stede i limproduktet med 3 vægt-%.		
Opfylder limproduktet kravet?		
VAH'er må højst være til stede i limproduktet med 0,1 vægt-% VOC'er må højst være til stede i det kemiske produkt med 1 vægt-% og VAH med 0,1 vægt-%.		
VOC defineres som enhver organisk forbindelse med et begyndende kogepunkt på mindre end eller lig med 250 °C målt ved et standardtryk på 101,3 kPa.		
Følgende er undtaget fra kravet: Harpiks, der anvendes til fremstilling af laminat, er undtaget fra kravet, forudsat at laminatet opfylder udledningskravene i O49.		

**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.

O37 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. hærdere.		
Følgende er undtaget fra kravet: Harpiks, der anvendes til fremstilling af laminat, er undtaget fra kravet, forudsat at laminatet opfylder udledningskravene i O49.		

**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 undtagelser er gældende.

Kemikalieproducentens underskrift

Dato	Virksomhed
Kontaktpersonens underskrift	
Kontaktpersonens navn	Telefon