

Bruxelles, den 10. september 2025
(OR. en)

12689/25
ADD 3

ENV 823

FØLGESKRIVELSE

fra:	Europa-Kommissionen
modtaget:	10. september 2025
til:	Generalsekretariatet for Rådet
Komm. dok. nr.:	D 108494/1 - Annex III
Vedr.:	Bilag til KOMMISSIONENS AFGØRELSE af XXX om fastsættelse af EU-miljømærkekriterier for dekorative malinger, lakker og relaterede produkter, specialoverfladebehandlingsmidler og relaterede produkter samt vandbaseret aerosolspraymaling og om ophævelse af afgørelse (EU) 2014/312

Hermed følger til delegationerne dokument D 108494/1 - Annex III.

Bilag: D 108494/1 - Annex III

DA

BILAG III

EU-miljømærkekriterier for tildeling af EU-miljømærket til vandbaserede aerosolspraymalinger

EU-miljømærkekriterierne er rettet mod de bedste vandbaserede aerosolspraymalinger på markedet med hensyn til miljøpræstation. Kriterierne fokuserer på de vigtigste miljøpåvirkninger i forbindelse med disse produkters livscyklus og fremmer aspekter vedrørende den cirkulære økonomi.

Vurderings- og verifikationskrav

Et produkt kan kun få tildelt EU-miljømærket, hvis produktet opfylder alle kravene. Ansøgeren skal forelægge en skriftlig bekræftelse af, at alle kriterier er opfyldt.

Der er for hvert kriterium anført specifikke vurderings- og verifikationskrav.

Når ansøgeren skal forelægge erklæringer, dokumentation, analyser, testrapporter eller anden dokumentation for, at kriterierne er opfyldt, kan disse stamme fra ansøgeren og/eller dennes leverandør(er) alt efter omstændighederne.

De ansvarlige organer skal fortrinsvis anerkende attester udstedt af organer, der er akkrediteret i overensstemmelse med de relevante harmoniserede standarder for test- og kalibreringslaboratorier, samt verifikationer fra organer, der er akkrediteret i overensstemmelse med de harmoniserede standarder for organer, der certificerer produkter, processer og tjenester.

Der kan eventuelt anvendes andre testmetoder end dem, der er anført for de enkelte kriterier, hvis det ansvarlige organ, der skal vurdere ansøgningen, accepterer dem som ækvivalente.

De ansvarlige organer kan om nødvendigt kræve supplerende dokumentation og foretage en uafhængig verifikation eller kontroller på stedet for at kontrollere, at disse kriterier overholdes.

De ansvarlige organer skal underrettes om ændringer af leverandører og produktionsanlæg, der vedrører produkter, som er tildelt EU-miljømærket, og der skal fremsendes underbyggende dokumentation, som gør det muligt at verificere den fortsatte opfyldelse af kriterierne.

Det er en forudsætning, at produktet opfylder alle lovkrav i de lande, hvor det er hensigten at bringe det i omsætning. Ansøgeren skal afgive en erklæring om, at produktet overholder dette krav.

Følgende oplysninger skal forelægges sammen med ansøgningen om EU-miljømærket:

- (a) En liste over alle individuelle maling- og lakprodukter, der er omfattet af EU-miljømærkeansøgningen, grupperet i henhold til produktfamilier med angivelse af eventuelle relevante produktenskaber, der påvirker, præcis hvilke krav i EU-miljømærkekriterierne der finder anvendelse. Produkter fra samme produktfamilie vil alle have samme basisformulering og produktunderkategori, men kan variere med hensyn til nuance og/eller emballageformat.
- (b) En beskrivelse af produktformuleringen/-formuleringerne med en procentvis sammensætning af de anvendte ingredienser og hver ingrediens' specifikke funktion (oplysningerne om sammensætningen kan være omfattet af en fortrolighedsaftale mellem ansøgeren og det ansvarlige organ eller i nogle tilfælde direkte mellem leverandøren og det ansvarlige organ). Ingrediensfunktionerne skal enten være: accelerator, tilsætningsstof, antiblokeringsmiddel, skumdæmpningsmiddel,

bundfældningshæmmende middel, skindhindrende middel, bindemiddel, coalescing agent, farvestof, farvestofpigment, tværbindingsmiddel, hærdningsmiddel/hærder, fortyndingsmiddel, dispergeringsmiddel, tørremiddel, fyldstof, konserveringsmiddel til overfladefilm, konserveringsmiddel i beholdere, matteringsmiddel, neutraliseringsmiddel, optisk blegemiddel, blødgører, polymerdispersioner, konserverende stabiliseringsmiddel, harpiks, retarder, reologisk modifikator, silikoneharpiks, opløsningsmiddel, overfladeaktivt stof (surfactant), UV-stabilisator, vand, vandafvisende middel eller, hvis ingen af disse er relevante, "andet".

- (c) Sikkerhedsdatablade for de ingredienser, der anvendes i maling- og lakformuleringerne.
- (d) Alle andre oplysninger i forbindelse med fremstillingen af disse ingredienser og materialer fra leverandørerne eller producenterne af ingredienser og materialer, der er nødvendige for at påvise overensstemmelse med EU-miljømærkekriterierne.
- (e) En beskrivelse af de(t) anvendte emballageformat(er), produktvolumen(er) og de(t) anvendte emballagemateriale(r) for hvert af de malings- og lakprodukter, der er omfattet af ansøgningen om EU-miljømærket, for at hjælpe med at bestemme antallet af produkter inden for en given produktfamilie.
- (f) For at reducere mængden af test og dokumentation, der kræves til vurderings- og verifikationsprocedurer, fremgår det udtrykkeligt af flere kriterier, at en hel produktfamilie kan antages at opfylde kravene, hvis det kan påvises, at det værst tænkelige produkt opfylder kravene. Hver gang der indsendes data for et produkt, der er det værst tænkelige produkt, skal de ledsages af en forklaring på, hvorfor det pågældende produkt repræsenterer det værst tænkelige scenarie inden for dets produktfamilie for den egenskab, der testes.

Kriterium 1. Fremstilling af titandioxid

Hvis slutproduktet indeholder mere end 3,0 vægtprocent titandioxid (TiO₂)-pigment, skal emissionerne til luft og vand fra produktionen af ethvert anvendt titandioxidpigment opfylde de relevante krav, der er anført nedenfor for de respektive produktionsprocesser:

Tabel 1 Krav til titandioxidfremstilling

Parameter og analysemetode	Sulfatproces	Kloridproces
Emissioner af støv til luft ⁽¹⁾ (målt efter de relevante europæiske eller internationale standarder)	≤ 0,40 kg/t TiO ₂ -pigment	≤ 0,66 kg/t TiO ₂ -pigment
Emissioner af SO ₂ til luft ⁽¹⁾ (målt efter de relevante europæiske eller internationale standarder)	≤ 4,5 kg/t TiO ₂ -pigment	ikke relevant
Emissioner af HCl til luft ⁽¹⁾ (målt efter de relevante europæiske eller internationale standarder)	ikke relevant	≤ 0,70 kg/t TiO ₂ -pigment
Emissioner af SO ₄ ²⁻ til vand (målt efter de relevante europæiske eller internationale standarder)	≤ 300 kg SO ₄ ²⁻ /t TiO ₂ -pigment	ikke relevant

Emissioner af Cl ⁻ til vand (målt ved hjælp af massebalancemetoden eller efter de relevante europæiske eller internationale standarder)	ikke relevant	$\leq 103 \text{ kg Cl}^-/\text{t TiO}_2\text{-pigment}^{(2)}$ $\leq 179 \text{ kg Cl}^-/\text{t TiO}_2\text{-pigment}^{(3)}$ $\leq 329 \text{ kg Cl}^-/\text{t TiO}_2\text{-pigment}^{(4)}$
Støvfrit arbejdsmiljø	Skal påvises	Skal påvises
(1) Punktkilder til emissioner af støv til luft fra chloridprocessen betragtes som: formalings-, chlorerings-, oxidations- og mikroniseringsfaser. Punktkilder til HCl-emissioner til luft fra chloridprocessen betragtes som: chlorering, syreskrubber fra faste separationsprocesser og metalchloridbehandlingsprocesser. Punktkilder til emissioner af støv til luft fra sulfatprocessen betragtes som: formalings-, fordøjelses-, kalcinerings- og mikroniseringsstadier. Punktkilder til SO₂-emissioner til luft fra sulfatprocessen betragtes som: fordøjelses- og kalcineringsprocesser. (2) Når den anvendte malm har > 95 % TiO₂-indhold. (3) Når malm anvendes, er der 90-95 % TiO₂-indhold. (4) Når den anvendte malm har et indhold på < 90 % TiO₂.		

Emissioner til luft skal tælles fra den eller de relevante punktkilder anført i punkt (1) ovenfor, hvor emissionerne kan overvåges løbende eller periodisk fra et fast prøvetagningssted efter et eller flere røggasrensningssystemer.

Emissioner til vand betragtes som sulfat eller chlorid, der er til stede i rensed spildevand, der udledes i floder, søer, overgangsvande, kystvande eller havområder.

Den relevante grænse for chloridemissioner til vand skal baseres på det vægtede gennemsnitlige % TiO₂-indhold af den eller de malme, der er anvendt i beregningsperioden.

Et arbejdsmiljø med lavt støvindhold skal som minimum omfatte følgende aspekter:

- En risikovurdering af arbejdspladsen, der identificerer alle de vigtigste områder med potentiel støvemission og arbejdstagernes eksponering for støv.
- Behovet for at have et program for overvågning af arbejdshygiejne på arbejdspladsen.
- Relevant undervisning af medarbejderne om god praksis for støvkontrol.
- Tilvejebringelse af tilstrækkelige personlige værnemidler til ansatte og besøgende.

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal angive indholdet af TiO₂, der anvendes i hver af de produktformuleringer, der er omfattet af ansøgningen om EU-miljømærke. For produkter med mere end 3,0 vægtprocent TiO₂-pigmentindhold, skal ansøgeren også angive leverandøren eller leverandørerne af det TiO₂, der anvendes i disse produkter.

Ansøgerens erklæring skal underbygges af erklæringer fra deres TiO₂-leverandør(er) (eller TiO₂-producent(er), hvis forskellig) med angivelse af:

- Den anvendte TiO₂-produktionsproces (chlorid eller sulfat).
- Det gældende TiO₂-indholdsinterval for den vejede gennemsnitsmalm i forbindelse med chloridprocessen.

- Årlige gennemsnitlige emissionsdata for støv til luft, SO₂ til luft, og SO₄²⁻ til vand for TiO₂, der produceres ved hjælp af sulfatprocessen. Alternativt gennemsnitlige emissionsdata for støv til luft, HCl til luft og Cl⁻ til vand for TiO₂, der fremstilles ved hjælp af chloridprocessen.
- Erklæringerne fra TiO₂-leverandør(er) (eller TiO₂-producent(er), hvis de er forskellige) bør medtage de relevante europæiske eller internationale standarder, der anvendes til at måle de relevante parametre, der er anført i tabel 1.
- De foranstaltninger, der er truffet for at sikre, at arbejdsmiljøet har et lavt støvindhold.

Erklæringen fra TiO₂-leverandør(er) (eller TiO₂-producent(er), hvis de er forskellige) skal indeholde en grundlæggende beregning af, hvordan de årlige gennemsnitlige emissioner blev opnået. Hvis produktionen af det leverede TiO₂-pigment er periodisk, kan beregninger af emissionsdata, der dækker en kortere periode end 12 måneder, muligvis accepteres. I tilfælde af løbende overvågning udledes de årlige gennemsnitlige emissionskoncentrationer fra de daglige gennemsnitlige koncentrationer. For periodisk overvågede emissioner skal der udtages mindst tre prøver for at opnå gennemsnitsresultaterne. Der skal udtages periodiske stikprøver i perioder med stabil drift, som er repræsentative for normale anlægsforhold for produktion af TiO₂-pigmenter, der anvendes i malingprodukter med EU-miljømærket.

Emissionsberegningerne skal blot indsendes på ansøgningsdatoen for EU-miljømærket. Hvis EU-miljømærket tildeles, kan ansøgeren årligt anmode om ajourførte erklæringer fra sin TiO₂-leverandør(er) om fortsat overholdelse af emissionsgrænserne.

For emissioner til luft udtrykkes koncentrationerne i mg/Nm³, og de multipliceres med en bestemt emissionsluftstrømhastighed i Nm³/ton TiO₂-pigmentproduktion i samme periode, som dataene blev indsamlet. Hvis der er mere end ét system til reduktion af udstødningsskasser for større punktkilder til emissioner til luft, skal emissioner fra den rene luft fra hvert reduktionssystem tælles og lægges sammen.

For emissioner til vand anvendes enten en direkte måling eller en massebalancemetode. Massebalancemetoden skal være baseret på balancen mellem input af råulfat/chlorid og output af sulfat/chlorid i biprodukter, i emissioner til luft og i fast affald, der bortskaffes til deponering eller forbrændes. Forskellen i masserne af input og output betragtes som massen af sulfat/chlorid, der udledes til vand i løbet af beregningsperioden, og divideres med den anslåede mængde TiO₂-pigment, der produceres i samme periode, for at beregne specifikke emissioner til vand i kg sulfat eller chlorid/t TiO₂-pigment.

Med den direkte målemetode for emissioner til vand, skal målte koncentrationer i g/m³ multipliceres med en specifik strømningshastighed for rensat spildevand i m³/ton TiO₂-pigmentproduktion for den samme periode, som sulfat-/chloriddataene blev indsamlet.

Kriterium 2. Krav til brugseffektivitet

For at påvise effektiviteten ved brug af aerosolspraymaling skal følgende prøver og krav tages i anvendelse:

2 a) Rækkeevne

Bemærkning 1: Dette krav gælder ikke for aerosolprodukter, der er beregnet til at påføre transparente eller semitransparente belægninger.

Bemærkning 2: Hvis der anvendes tonesystemer til fremstilling af forskellige aerosolfarvenuancer, skal kun den tonebase, der indeholder mest TiO_2 , testes. Hvis denne tonebase ikke kan opfylde dette krav, skal kriteriet være opfyldt, efter at basen tones til standardfarven RAL 9010.

Bemærkning 3: Dette krav gælder for hvid aerosolspraymaling. For familier af aerosolspraymaling, der kun fås i forudindstillede nuancer, gælder rækkeevnen for den lyseste farve.

Aerosolspraymaling skal have en rækkeevne på mindst $2,0 \text{ m}^2$ pr. liter og samtidig sikre en dækkeevne på mindst 98 % i henhold til relevante europæiske eller internationale standarder. Volumenenheden i beregningen af rækkeevnen skal referere til det volumen, der er angivet for den brugsklare spraydåse.

Vurdering og verifikation:

Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om, at grænseværdierne for rækkeevne er overholdt, eller en begrundelse for, at kravet om rækkeevne ikke finder anvendelse, for hvert af de produkter, der er omfattet af ansøgningen om EU-miljømærket. Erklæringen skal understøttes af testresultater i overensstemmelse med metoden i relevante europæiske eller internationale standarder. Hvis et resultat omfatter flere produkter, skal det klart angives, hvilke resultater der svarer til hvilke produkter, der er omfattet af ansøgningen om EU-miljømærket.

2 b) Effektivitet ved sprøjtning

Aerosolspraymaling skal have en sprøjteeffektivitet på mindst 97 %, hvilket forstås som den andel af produktet i den brugsklare spraydåse, der udledes fra dåsen.

Testmetoden skal bestå af en beregning af det samlede produktindhold i den brugsklare spraydåse, som endnu ikke er taget i brug. Før testen vejes den brugsklare spraydåse. Under testen tømmes dåsens indhold kontinuerligt på en vejet overflade med en konstant hastighed for at overvåge udtømningshastigheden. Efter testen vejes spraydåsen igen for at bestemme det samlede indhold af udtømt produkt. Virkningsgraden af sprøjtehastigheden beregnes som

$$\begin{aligned} \text{Efficiency in spraying (\%)} \\ = \frac{\text{total weight of product discharged during test (g)}}{\text{total weight of product in can at beginning of test (g)}} \times 100\% \end{aligned}$$

Vurdering og verifikation:

Ansøgeren skal fremlægge en testrapport, der dokumenterer beregningen af effektiviteten i sprøjtehastighed. Rapporten skal indeholde aerosolspraydåsens oprindelige vægt, en graf over udtømningshastigheden i funktion af tiden samt spraydåsens vægt ved testens afslutning. Den samlede vægt af det udtømte produkt beregnes som forskellen mellem beholderens oprindelige vægt og dens endelige vægt.

2 c) Vedhæftning

Bemærkning 1: Dette krav gælder ikke for aerosolprodukter, der er beregnet til at påføre transparente eller semitransparente belægninger.

Aerosolspraymaling skal opnå en vedhæftningsscore på 2 eller derunder i vedhæftningstesten i relevante europæiske eller internationale standarder.

Vurdering og verifikation:

Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om, at det relevante krav er opfyldt, eller en begrundelse for, at kravene ikke finder anvendelse, for hvert af de produkter, der er omfattet af EU-miljømærkeansøgningen. Erklæringen skal understøttes af testresultater i overensstemmelse med den metode, der foreskrives i relevante europæiske eller internationale standarder, alt efter hvad der er relevant.

2 d) Korrosionsbestandighed

Aerosolspraymaling skal, når den påføres sandblæste stålpaneler med en overfladefilmtykkelse på mindst 60 µm, sikre tilstrækkelig korrosionsbestandighed efter at have været underkastet en salttågeprøvning af 240 timers varighed i henhold til relevante europæiske eller internationale standarder.

Efter eksponering skal belægningen opfylde følgende kriterier:

- En bedømmelse på 3 eller bedre (dvs. 0, 1 eller 2) for størrelsen af blærer i henhold til relevante europæiske eller internationale standarder.
- En vurdering på 3 eller bedre (dvs. 0, 1 eller 2) for mængden af blærer i henhold til relevante europæiske eller internationale standarder.
- En vurdering på Ri2 eller bedre (dvs. Ri0 eller Ri1) for graden af rust i henhold til relevante europæiske eller internationale standarder.
- Et delamineringsresultat på 4 mm eller derunder i henhold til relevante europæiske eller internationale standarder.
- En vedhæftningsscore på 2 eller derunder i henhold til relevante europæiske eller internationale standarder.

Vurdering og verifikation:

Ansøgeren skal fremlægge en overensstemmelseserklæring, der er understøttet af testresultater, i henhold til relevante europæiske eller internationale standarder for saltspraytest, rust, blæredannelse, delaminering og vedhæftning.

2 e) Vejrbestandighed

Aerosolspraymaling skal, når den påføres sandblæste stålpaneler med en overfladefilmtykkelse på mindst 60 µm, give tilstrækkelig vejrbestandighed efter at have været udsat for 500 timers vejrpåvirkningscyklusser i henhold til relevante europæiske eller internationale standarder.

Efter eksponering skal belægningen opfylde følgende kriterier i henhold til relevante europæiske eller internationale standarder:

- Farveændring på $\Delta E \leq 4$.
- Tab af glans på $\leq 30 \%$.
- Afskalningsgrad ≤ 2 for så vidt angår revnetæthed og ≤ 2 for så vidt angår revnestørrelse.

- Grad af blæredannelse på ≤ 3 med hensyn til blæretæthed og ≤ 3 med hensyn til blærestørrelse.
- Grad af revnedannelse ≤ 2 målt efter revnestørrelse.

Vurdering og verifikation:

Ansøgeren skal fremlægge en overensstemmelseserklæring, der er understøttet af testresultater for overfladebehandlede underlag før og efter eksponering for vejrpåvirkning i henhold til relevante europæiske eller internationale standarder: for farveafvigelse, for afvigelse i glansniveau, for afskalningsgrad, for grad af revnedannelse og for grad af blæredannelse.

Kriterium 3. Indhold af flygtige og delvis flygtige forbindelser (VOC og SVOC)

Det maksimalt tilladte VOC-indhold i aerosolspraymaling må ikke overstige de grænseværdier, der er fastsat i tabel 2. VOC-indholdet skal bestemmes separat for hver komponent og derefter lægges sammen.

VOC-indholdet for de flydende bestanddele af maling skal først bestemmes enten ved beregning på grundlag af ingredienserne og råmaterialerne eller ved hjælp af de metoder, der er angivet i relevante europæiske eller internationale standarder. VOC-indholdet for malingkomponenten (i g/l flydende maling) skal derpå omregnes til g/l brugsklart produkt ved at multiplicere med volumenforholdet for aerosolspraymaling, hvilket defineres som:

$$\text{Aerosol spray paint volume ratio} = \frac{X \text{ Litres of liquid paint}}{Y \text{ Litres of declared aerosol spray can volume}}$$

Medmindre andet påvises, antages drivmidlet, uanset om det er et enkelt stof eller en blanding, at være 100 % VOC. Mængden af VOC i drivmidlet i det brugsklare produkt beregnes på grundlag af et angivet indhold af drivmiddel (i g drivmiddel/l volumen i aerosolbeholderen). Massen af tilsat drivmiddel pr. liter aerosol beregnes af fabrikanten.

Tabel 2 Grænseværdi for VOC-indhold

Grænseværdier for VOC-indhold ⁽¹⁾		
Flydende bestanddele af maling	Drivmiddel	Endeligt produkt
VOC-grænser (udtrykt i g/l for aerosol)		
60 µg/l	290 g/l	350 g/l
⁽¹⁾ "Flygtige organiske forbindelser (VOC)" er organiske forbindelser med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 250 °C målt ved normaltryk på 101,3 kPa		

Vurdering og verifikation:

Ansøgeren skal fremlægge en overensstemmelseserklæring, der er understøttet af beregninger af VOC-indholdet.

For de flydende bestanddele af maling skal overensstemmelseserklæringen understøttes af beregninger af VOC-indholdet baseret på de ingredienser og råmaterialer, der anvendes i de flydende bestanddele af maling. Alternativt skal VOC-indholdet i de flydende bestanddele af maling dokumenteres via en repræsentativ testrapport eller testrapporter under anvendelse af de metoder, der er angivet i relevante europæiske eller internationale standarder, og resultaterne

skal, når de korrigeres for volumenforholdet for vandbaseret aerosolspraymaling, påvise, at grænseværdien overholdes.

For drivmiddelkomponenten skal ansøgeren angive det eller de anvendte drivmidler og give nærmere oplysninger om beregningen.

Kriterium 4. Begrænsning af farlige stoffer og blandinger

Bemærk: Disse underkriterier gælder for den endelige produktformulering og eventuelle ingredienser heri.

4.1. Begrænsninger af særligt problematiske stoffer (SVHC)

Den endelige produktformulering og alle ingredienser heri må ikke indeholde indholdsstoffer, der opfylder de kriterier, der er omhandlet i artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006, og som er identificeret i henhold til proceduren i artikel 59 i nævnte forordning og opført på kandidatlisten over særligt problematiske stoffer med henblik på godkendelse.

Vurdering og verifikation:

Ansøgeren skal fremlægge en underskrevet erklæring om, at den endelige produktformulering og eventuelle ingredienser heri ikke indeholder særligt problematiske stoffer som indholdsstoffer. Ansøgerens erklæring skal understøttes af sikkerhedsdatablade for alle de ingredienser, der er anvendt til at fremstille slutproduktet, og erklæringer fra kemikalieleverandørerne.

Listen over de stoffer, der er udpeget som særlig problematiske og opført på kandidatlisten, jf. artikel 59 i forordning (EF) nr. 1907/2006, kan hentes her:

<https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>

Der skal henvises til listen på datoen for indgivelse af ansøgningen om EU-miljømærket.

For enhver form for kendte urenheder, der er identificeret som særligt problematiske stoffer i ingredienser, skal koncentrationen af urenheden og en antaget retentionsfaktor på 100 % anvendes til at anslå mængden af urenheder, der er identificeret som særligt problematiske stoffer i den endelige produktformulering. Urenheder, der er særligt problematiske stoffer, må ikke forekomme i maling- eller lakformuleringen i koncentrationer på over 0,0100 vægtprocent eller i nogen enkeltbestanddel i koncentrationer på over 0,100 vægtprocent. Enhver afvigelse fra en retentionsfaktor på 100 % for en SVHC-urenhed (f.eks. grundet fordampning af opløsningsmidler eller i tilfælde af kemisk modifikation) skal begrundes behørigt.

4.2. Generelle begrænsninger baseret på klassificeringer i henhold til specifikke fareklassificeringer som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

a) Endelig produktformulering

Den endelige produktformulering må ikke klassificeres som kræftfremkaldende, mutagen, reproduktionstoksisk, akut toksisk, aspirationsfarlig, specifik målorgantoksisk, respiratorisk

sensibiliserende eller hudsensibiliserende, farlig for vandmiljøet, farlig for ozonlaget, hormonforstyrrende, persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT) eller persistent, mobil og toksisk (PMT) i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008 og specifikt med hensyn til de faresætningskoder, der er anført i tabel 3. Den eneste tilladte undtagelse fra denne regel er klassificeringen H412 og H413, og kun hvis det skyldes indholdet af konserveringsmidler til overfladefilm i forbindelse med malinger eller lakker til udendørs brug.

b) Indholdsstoffer

Medmindre andet er fastsat i tabel 4, må den endelige produktformulering ikke indeholde indholdsstoffer i koncentrationer på eller over 0,010 vægtprocent af den endelige produktformulering, der i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008 er klassificeret med nogen af de fareklasser, -kategorier og tilhørende faresætningskoder, der er anført i tabel 3.

Tabel 3 Fareklasser og -kategorier og relaterede faresætningskoder, hvis anvendelse er begrænset

Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske stoffer (CMR)	
Kategori 1A og 1B	Kategori 2
H340: Kan forårsage genetiske defekter	H341: Mistænkt for at forårsage genetiske defekter
H350: Kan fremkalde kræft	H351: Mistænkt for at fremkalde kræft
H350i: Kan fremkalde kræft ved indånding	
H360: Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn	H361: Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn
H360F: Kan skade forplantningsevnen	H361f: Mistænkt for at skade forplantningsevnen
H360D: Kan skade det ufødte barn	H361d: Mistænkt for at skade det ufødte barn
H360FD: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn	H361fd: Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn
H360Fd: Kan skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn.	H362: Kan skade børn, der ammes
H360Df: Kan skade det ufødte barn. Mistænkt for at skade forplantningsevnen.	
Akut toksicitet	
Kategori 1 og 2	Kategori 3
H300: Livsfarlig ved indtagelse	H301: Giftig ved indtagelse
H310: Livsfarlig ved hudkontakt	H311: Giftig ved hudkontakt
H330: Livsfarlig ved indånding	H331: Giftig ved indånding.
	EUH070: Giftig ved kontakt med øjnene
Aspirationsfare	
Kategori 1	

H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene	
Specifik målorgantoksicitet	
Kategori 1	Kategori 2
H370: Forårsager organskader	H371: Kan forårsage organskader
H372: Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	
Kategori 1, 1A og 1B	
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion	
H334: Kan fremkalde allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding	
Farlig for vandmiljøet	
Kategori 1 og 2	Kategori 3 og 4
H400: Meget giftig for vandlevende organismer	H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
H410: Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.	H413: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer
H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.	
Farlig for ozonlaget	
H420: Skader folkesundheden og miljøet ved at ødelægge ozon i den øvre atmosfære	
Stoffer med hormonforstyrrende virkning for menneskers sundhed og miljøet	
Kategori 1	Kategori 2
EUH380: Kan forårsage hormonforstyrrelse hos mennesker	EUH381: Mistænkt for at forårsage hormonforstyrrelse hos mennesker
EUH430: Kan forårsage hormonforstyrrelse hos miljøet	EUH431: Mistænkt for at forårsage hormonforstyrrelse hos miljøet
Persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT)	
PBT	Meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB)
EUH440: Ophobes i miljøet og levende organismer, herunder i mennesker	EUH441: Ophobes i høj grad i miljøet og levende organismer, herunder i mennesker
Persistent, mobilt og toksisk	
PMT	Meget persistent og meget mobil (vPvM).
EUH450: Kan forårsage langvarig og diffus forurening af vandressourcer	EUH451: Kan forårsage meget langvarig og diffus forurening af vandressourcer

Brugen af stoffer, som modificeres kemisk i løbet af produktionsprocessen, således at enhver relevant fare, for hvilken stoffet er blevet klassificeret i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008, ikke længere er til stede, er undtaget fra ovenstående krav.

Dette kriterium gælder ikke for indholdsstoffer, som er omfattet af artikel 2, stk. 7, litra a) og b), i forordning (EF) nr. 1907/2006, som fastlægger kriterier for undtagelse af stoffer i samme forordnings bilag IV og V fra krav vedrørende registrering, downstream-brugere og evaluering.

Tabel 4 Undtagelser fra begrænsninger for indholdsstoffer, der er klassificeret med en eller flere af de begrænsede farer, der er anført i tabel 3, og som er til stede i koncentrationer på eller over 0,010 vægtprocent af den endelige produktformulering

Stofstype, stofnavn og CAS-nummer	Undtagne farekoder	Betingelser for undtagelse
Konserveringsmidler og konserverende stabiliseringsmidler		

Bemærkning om konserveringsmidler: Alle konserveringsmidler skal angives af leverandørerne, når de tilsættes ingredienser, og alle konserveringsmidler, der tilsættes direkte til den endelige produktformulering, skal angives af maling- eller lakproducenten. De eneste typer konserveringsmidler, der er tilladt i ingredienser og i slutproduktet, er dem, der er i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 528/2012. For slutprodukter med oprindelse i Unionen mindes der om, at det ikke er tilstrækkeligt, at aktivstofferne i konserveringsmidlet er godkendt i henhold til forordning (EU) nr. 528/2012 for produkttype 6 (PT6) (konserveringsmiddel til anvendelse i beholdere) eller for produkttype 7 (PT7) (konserveringsmiddel til tørfilm), men at konserveringsmidlet skal godkendes i henhold til forordning (EU) nr. 528/2012 for PT6 eller PT7 eller gøres tilgængeligt på markedet i henhold til overgangsforanstaltningerne i nævnte forordnings artikel 89, stk. 2. De kombinerede samlede grænseværdier for PT6- og PT7-konserveringsmidler gælder for følgende produktkategorier:

- For indendørs produkter: op til 0,080 vægtprocent PT6 i slutproduktet.
- Til farvetoner, der anvendes i tonesystemer: op til 0,20 vægtprocent PT6 i farvetonen.
- For indendørs produkter, der markedsføres til brug i områder med høj luftfugtighed: op til 0,080 vægtprocent PT6 og op til 0,10 vægtprocent PT7 i slutproduktet.
- For produkter til udendørs brug: op til 0,080 vægtprocent PT6 og op til 0,50 vægtprocent PT7 i slutproduktet.

Bortset fra farvenuancer forstås alle henvisninger til koncentrationer/grænser/niveauer af konserveringsmidler i afsnittet "Konserveringsmidler og konserverende stabilisatorer" som henvisninger til de konserverende aktivstoffer, der er indeholdt i den endelige produktformulering.

Konserveringsmidler, der ikke kan være til stede i den endelige produktformulering i koncentrationer på over 0,010 % på grund af specifikke koncentrationsgrænser på under

0,010 %, som ville klassificere slutproduktet med en begrænset CLP-fare, er ikke nævnt i nedenstående undtagelsestabel, fordi de ikke kan anvendes i koncentrationer på over 0,010 % og derfor ikke behøver en undtagelse. Dette betyder ikke, at de ikke kan anvendes som indholdsstoffer i EU-miljømærkede produkter på noget niveau. Hvis sådanne konserveringsmidler ikke udtrykkeligt er udelukket i delkriterium 4.3, kan de anvendes, så længe de er på niveauer, der ligger under eventuelle specifikke koncentrationsgrænser, som ville udløse en begrænset CLP-klassificering for den endelige produktformulering.

Konserveringsmidler i beholdere (PT6) i farvetoner eller slutprodukt:	H301, H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412 og H413	*Se horisontal undtagelsesbetingelse nederst i tabellen Den samlede mængde af alle PT6-konserveringsmidler i beholderen (både dem, der er undtaget til anvendelse over 0,010 %, og dem, der ikke er undtaget, men er tilladt i mængder under 0,010 %) skal ligge inden for de relevante grænser, der er defineret i ovenstående bemærkning. Når der anvendes konserveringsmidler, der er formaldehyddonorer, skal de relevante grænseværdier for frit formaldehyd i det endelige produkt, som er fastsat i delkriterium 4.3, litra l), overholdes. Specifikke koncentrationsgrænser (vægtprocent i det endelige produkt) gælder for de undtagne stoffer, der er anført nedenfor: – Bronopol (CAS-nr. 52-51-7): op til 0,030 %. – DBNPA (CAS-nr. 10222-01-2): op til 0,030 % – Natriumpyrithion (CAS-nr. 3811-73-2): op til 0,030 %. – BIT (CAS-nr. 2634-33-5): op til 0,036 %. – Kombinerede samlede isothiazolinoner og stoffer, der frigiver isothiazolinon (dem, der er undtaget for anvendelse over 0,010 %, og dem, der ikke er undtaget, men tilladt i
---	--	--

		mængder på < 0,010 %): op til 0,040 % i endelige produktformuleringer – Diamin (CAS-nr. 2372-82-9): op til 0,050 %.
Konserveringsmidler til overfladefilm (PT7):	H311, H317, H330, H331, H372, H373 H400, H410, H411, H412 og H413	*Se horisontal undtagelsesbetingelse nederst i tabellen Gælder kun for udendørsprodukter og indendørsprodukter til brug i områder med høj luftfugtighed. Den samlede mængde af alle PT7-konserveringsmidler til overfladefilm (både dem, der er undtaget til anvendelse over 0,010 %, og dem, der ikke er undtaget, men er tilladt i mængder under 0,010 %) skal ligge inden for de relevante grænser, der er defineret i ovenstående bemærkning. Ved indkapslede former for konserveringsmidler til overfladefilm med langsom frigivelse bør den specifikke klassificering af slutproduktet eller "read across"-formuleringer tage hensyn til den absolutte koncentration af de farlige komponenter (dvs. uden kapsler). Det endelige produkt eller "read across"-formuleringen kan ikke klassificeres med nogen af de farer, der er anført i tabel 3. Konsveringsmidler til overfladefilm, der er klassificeret som H400 eller H410, skal være ikkebioakkumulerende, hvilket påvises ved en oktanol-vand-koefficient (Log Kow) på $\leq 3,2$ eller en biokoncentrationsfaktor (BCF) på ≤ 100.
Konserverende stabiliseringsmidler: Zincoxid (CAS-nr. 1314-13-2)	H400 og H410	*Se horisontal undtagelsesbetingelse nederst i tabellen Må anvendes som konserveringsmiddelstabilisator på op til 0,040 vægtprocent i det endelige produkt, når det anvendes til at stabilisere

		konserveringsmiddelkombinationer i beholdere eller til overfladefilm, der kræver 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)
Tørremidler og skindhindrende midler		
Skindhindrende midler	H317, H411, H412 og H413	*Se horisontal undtagelsesbetingelse nederst i tabellen Det samlede indhold af skindhindrende middel må ikke overstige 0,40 vægtprocent i det endelige produkt.
Tørremidler (siccativer)	H301, H317, H373, H400†, H410†, H411, H412 og H413	*Se horisontal undtagelsesbetingelse nederst i tabellen Det samlede indhold af tørremiddel må ikke overstige 0,10 vægtprocent i det endelige produkt. † Undtagelsen for H400, H410 og H411 gælder kun for koboltbaserede tørremiddelforbindelser eller neodecansyrer, og sådanne forbindelser må kun anvendes op til 0,050 vægtprocent i det endelige produkt.
Pigmenter og antikorrosive tilsætningsstoffer		
Korrosionshindrende pigmenter/tilsætningsstoffer	H400 og H410	*Se horisontal undtagelsesbetingelse nederst i tabellen Kun tilladt op til 0,050 vægtprocent i det færdige produkt og kun for trizinkbis(orthophosphat (CAS-nr. 7779-90-0))
Trimethylolpropan	H361fd	*Se horisontal undtagelsesbetingelse nederst i tabellen Kun når det anvendes som tilsætningsstof i leverede pigmenter og kun op til 0,50 vægtprocent i det leverede pigment.
Bindemidler og polymerdispersioner		
Bindemidler og tværbindingmidler:	H317 og H411	*Se horisontal undtagelsesbetingelse nederst i tabellen

Adipinsyre dihydrazid (CAS-nr. 1071-93-8)		Kun tilladt op til 1,0 vægtprocent i bindemiddel- eller polymerdispersionsingrediens, og når det anvendes som vedhæftningsforbedringsmiddel eller som tværbindingsmiddel.
Ureagerede monomerer (i bindemidler)	H301, H304, H311, H317, H331, H334, H372, H400, H410, H411 og H412	*Se horisontal undtagelsesbetingelse nederst i tabellen Den samlede koncentration af ureagerede monomerer, der har brug for denne undtagelse, må ikke overstige 0,050 vægtprocent i det endelige produkt.

Andre, diverse

Methanol (CAS No 67-56-1)	H301, H311, H331 og H370	*Se horisontal undtagelsesbetingelse nederst i tabellen Kun tilladt som reaktionsproduktrester fra andre stoffer i produktformuleringen. Den tilladte restkoncentration stiger som funktion af bindemiddelindholdet på følgende måde: – Bindemiddelindhold på 10-20 %: Den tilladte restmængde methanol udgør 0,020 vægtprocent i det endelige produkt. – Bindemiddelindhold på 20-40 %: Den tilladte restmængde methanol udgør 0,030 vægtprocent i det endelige produkt. – Bindemiddelindhold på > 40 %: Den tilladte restmængde methanol udgør 0,050 vægtprocent i det endelige produkt.
Mineralske råstoffer, herunder fyldstoffer, nedsynkningshæmmende midler og matteringsmidler	H372 og H373	*Se horisontal undtagelsesbetingelse nederst i tabellen Gælder kun mineralske råstoffer og leukofyllitminerale, der har et naturligt indhold af krystallinsk silica.

		Kun tilladt i indhold på op til 1,0 vægtprocent i den endelige produktformulering for H372-materialer eller op til 10 % for H373-materialer. Hvis materialet leveres i tørpulverform, skal ansøgeren påvise, at der er indført systemer til at minimere arbejdstagernes eksponering for tørt pulver på arbejdspladsen (f.eks. lukkede doseringssystemer, ventilerede doserings- og blandingsområder og personlige værnemidler).
Neutraliseringsmiddel	H301, H311, H331, H400, H410, H411, H412 og H413	*Se horisontal undtagelsesbetingelse nederst i tabellen Kun tilladt op til 1,0 vægtprocent i lakformuleringer og op til 0,50 vægtprocent i alle andre produkter.
Optisk blegemiddel	H413	*Se horisontal undtagelsesbetingelse nederst i tabellen Kun tilladt op til 0,10 vægtprocent i den endelige produktformulering.
Silikoneharpiks	H412 og H413	*Se horisontal undtagelsesbetingelse nederst i tabellen Kun tilladt op til 2,0 vægtprocent i den endelige produktformulering.
Opløsningsmidler	H304	*Se horisontal undtagelsesbetingelse nederst i tabellen Kun tilladt op til 2,0 vægtprocent i den endelige produktformulering.
Overfladeaktive stoffer	H304, H400, H411, H412 og H413	*Se horisontal undtagelsesbetingelse nederst i tabellen Kun tilladt op til 1,0 vægtprocent i transparente, semitransparente, hvide eller lyse produktformuleringer eller op til 3,0 vægtprocent i alle andre farver.

UV-stabilisatorer	H317, H411, H412 og H413	*Se horisontal undtagelsesbetingelse nederst i tabellen Finder kun anvendelse på udendørsprodukter og kun op til 0,60 vægtprocent i den endelige produktformulering.
-------------------	--------------------------------	---

*Horisontal undtagelsesbetingelse: Ingen af ovennævnte undtagelser, hverken enkeltvis eller i kombination, tillades, hvis de medfører, at det endelige produkt klassificeres med nogen af de farer, der er defineret i tabel 3, dog med den markante undtagelse af H412 og H413 for udendørs produkter på grund af tilstedeværelsen af konserveringsmidler til overfladefilm.

Vurdering og verifikation:

Ansøgeren skal fremlægge en underskrevet erklæring om overensstemmelse med delkriterium 4.2, herunder overensstemmelse med eventuelle relevante undtagelsesbetingelser, som er understøttet af erklæringer fra leverandører og anden relevant dokumentation.

Der skal fremlægges en liste over alle indholdsstoffer med en eller flere af de begrænsede CLP-farer, der er beregnet til at være til stede i den endelige produktformulering i koncentrationer på over 0,010 vægtprocent, sammen med deres CAS-numre, CLP-klassificeringsstatus (dvs. kun harmoniserede, fælles klassificering eller selvklassificeringer) og den relevante funktion af indholdsstoffet (f.eks. konserveringsmiddel i beholdere, tørremiddel, pigment, neutraliserende stoffer, overfladeaktive stoffer, UV-stabilisatorer osv.). Beregninger for indholdsstofkoncentrationer i den endelige produktformulering baseres på:

- en liste over alle ingredienser, kemikalier eller råmaterialer, der er anvendt til at fremstille den endelige produktformulering
- screening af ingredienser, kemikalier eller råmaterialer for indholdsstofferne og kendte urenheder med nogen af de EU-miljømærkebegrænsede CLP-farer
- koncentrationerne af eventuelle screenede indholdsstoffer og kendte urenheder med EU-miljømærkebegrænsede CLP-farer i de anvendte ingredienser, kemikalier eller råmaterialer, i det leverede format
- vægten af hver af de ingredienser, kemikalier eller råmaterialer, der er tilsat for at opnå en kendt vægt af den endelige produktformulering.

Kendte urenheder må kun behandles som indholdsstoffer, hvis screeningen viser, at deres indhold i den endelige produktformulering skal overstige 0,010 vægtprocent, eller at deres indhold i en ingrediens skal overstige 0,100 vægtprocent. Kendte urenheder under disse tærskler medregnes ikke i beregningerne.

Alle screenede indholdsstoffer antages som standard at være 100 % indeholdt i slutproduktet. Der skal gives begrundelser for enhver afvigelse fra en retentionsfaktor på 100 % under behandlingen (f.eks. fordampning af opløsningsmidler) eller for kemisk modifikation af et screenet indholdstof. Stoffer, der vides at blive frigivet eller nedbrudt af indholdsstoffer, betragtes som indholdsstoffer og ikke som urenheder.

For alle screenede indholdsstoffer, der fortsat er i den endelige produktformulering i koncentrationer på over 0,010 vægtprocent, men som er undtaget fra delkriterium 4.2 (se bilag

IV og V til forordning (EF) nr. 1907/2006), er det tilstrækkeligt, at ansøgeren indgiver en erklæring herom for disse stoffer.

Da flere produkter eller potentielle produkter (f.eks. tilpassede nuancer fra et tonesystem), der anvender de samme ingredienser, kemikalier eller råmaterialer, kan være omfattet af ét EU-miljømærke, kan en beregning af det værst tænkelige tilfælde accepteres for hvert screenet indholdsstof inden for en fælles familie af produkter, der er omfattet af den samme licens.

Med hensyn til oplysninger, som leverandører anmoder om, og som kan være kommercielt følsomme, kan dokumentation fra leverandører også forelægges direkte for kompetente organer uden nødvendigvis at give visse oplysninger til ansøgeren.

4.3. Specifikke begrænsninger for indholdsstoffer vedrørende bestemte farlige stoffer

Medmindre det er undtaget i delkriterium 4.2, må nedenstående stoffer ikke indgå som indholdsstoffer i den endelige produktformulering eller som indholdsstoffer i de ingredienser, der anvendes til at fremstille den endelige produktformulering:

- a) Konserveringsmidler eller tørremidler, der er klassificeret som kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske.
- b) Stoffer, der er klassificeret som kategori 1- eller kategori 2-hormonforstyrrende for menneskers sundhed eller miljøet i overensstemmelse med CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, stoffer, der er opført på den kandidatliste, der er omhandlet i artikel 59, stk. 1, i REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 som stoffer med hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed eller miljøet, stoffer, der er konstateret af have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 528/2012 eller forordning (EF) nr. 1107/2009, bortset fra DBNPA (CAS-nr. 10222-01-2), når de anvendes som konserveringsmiddel i beholdere.
- c) Stoffer, der er klassificeret som persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) for miljøet og levende organismer, herunder mennesker, i overensstemmelse med CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, stoffer, der er opført på kandidatlisten omhandlet i artikel 59, stk. 1, i REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, og som besidder PBT- eller vPvB-egenskaber i relation til miljøet og levende organismer, herunder i mennesker, stoffer, der er identificeret som havende PBT- eller vPvB-egenskaber i relation til miljøet og levende organismer, herunder i mennesker, i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 528/2012 eller forordning (EF) nr. 1107/2009.
- d) Stoffer, der er klassificeret som persistente, mobile og toksiske (PMT) eller meget persistente og meget mobile (vPvM) i overensstemmelse med CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, stoffer, der er opført på kandidatlisten omhandlet i artikel 59, stk. 1, i REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 som stoffer med PMT- eller vPvM-egenskaber.
- e) Alkylphenoler, alkylphenolethoxylater (APEO) og derivater heraf, jf. punkt 43 i bilag XIV eller punkt 46 i bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006.
- f) Perfluorerede og polyfluorerede forbindelser (PFAS), som defineret i artikel 4, nr. 42).
- g) Phthalater.
- h) Organotinforbindelser.
- i) Duftstoffer, der er forbudt eller begrænset i kosmetiske produkter og opført i bilag II eller III til forordning (EF) nr. 1223/2009.

j) Bisphenoler, som ECHA har identificeret i sin 2021-rapport om vurdering af lovgivningsmæssige behov for bisphenoler med henblik på yderligere reguleringsmæssig risikostyring i EU, og som er kendte eller potentielle hormonforstyrrende for miljøet eller menneskers sundhed, eller som kan identificeres som reproduktionstoksiske.

k) Pigmenter må ikke være baseret på cadmium, bly, chrom (VI), kviksølv, arsen, selen, antimon eller kobolt. Følgende urenheder fra anvendte pigmenter må ikke forekomme i den endelige produktformulering i mængder på over 0,010 vægtprocent (pr. metal): Cadmium, bly, chrom (VI), kviksølv, arsen, selen, antimon og kobolt. De eneste undtagelser fra anvendelsen af pigmenter og fra grænsen på 0,010 % for urenheder er:

- Kobolt: på grund af brugen af koboltaluminat blå spinel (CAS-nr. 1345-16-0) og koboltkromit blågrøn spinel (CAS-nr. 68187-11-1) pigmenter.
- Antimon: på grund af brugen af pigmenter baseret på antimonnikkel i et uopløseligt TiO₂-gitter.

l) Frit formaldehyd må ikke bevidst tilsættes slutproduktformuleringen. Slutproduktet skal testes for at bestemme dets indhold af frit formaldehyd. Worst-case-prøver til testning skal udvælges for hver produktfamilie på grundlag af, hvilket produkt der forventes at have den største teoretiske mængde formaldehydindhold. Følgende samlede grænseværdier for frit formaldehyd tillades på de betingelser, der er fastsat nedenfor:

- Op til 0,0010 vægtprocent tillades, når bronopol eller konserveringsmidler, der er formaldehyddonorer, er nødvendige som konserveringsmiddel i beholdere for at beskytte en bestemt type maling eller lak
- Op til 0,010 vægtprocent tillades, når polymerdispersioner (bindemidler) gennem restmængder af formaldehyd fungerer som formaldehyddonorer i stedet for konserveringsmidler i beholdere.
- Op til 0,010 %, når begge ovennævnte betingelser gælder for det samme produkt.

m) Syntetiske polymermikropartikler, almindeligvis kendt som mikroplast) som defineret i punkt 78 i bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), må ikke anvendes til ikke-filmdannende formål i nogen produktformulering, medmindre deres anvendelse og formål udtrykkeligt er angivet, sammen med en begrundelse for, hvorfor deres anvendelse forbedrer maling- eller lakproduktets samlede miljøpræstation

n) TiO₂ -nanoform må som defineret i artikel 4, nr. 52), ikke anvendes som ingrediens til noget som helst formål i aerosolprodukter.

Vurdering og verifikation:

a-j) Ansøgeren skal erklære, at de relevante stoffer, der er anført i dette underkriterium, dvs. (CMR-konserveringsmidler, CMR-tørremidler, hormonforstyrrende stoffer (undtagen DBNPA), PBT- og vPVB-stoffer, PMT- og vPvM-stoffer, alkylphenoler og APEO'er, PFAS, phthalater, organotinforbindelser, duftstoffer og bisphenoler), ikke anvendes som indholdsstoffer i deres formulering, understøttet af erklæringer fra deres leverandører om, at de ikke anvender de samme grupper af farlige stoffer som indholdsstoffer i de leverede ingredienser, og som anvendes i formuleringer, der er omfattet af proceduren for ansøgning om EU-miljømærket.

k) I tilfælde af begrænsninger af tungmetaller fra pigmenter skal ansøgeren eller pigmentleverandøren fremlægge en erklæring om, at hverken pigmentet selv eller eventuelle

indholdsstoffer, der måtte indgå i pigmentproduktet, er baseret på de anførte tungmetaller. Ansøgeren eller pigmentleverandøren skal også fremlægge en testrapport om indholdet af urenheder fra tungmetaller i repræsentative prøver af det leverede pigment. Ansøgeren skal derefter anvende disse resultater sammen med den procentdel af pigmentet eller pigmenterne, der er anvendt i slutproduktet, til at beregne koncentrationen af tungmetaller fra pigmenter, der er tilbage i slutproduktet. For pigmenter, der er undtaget, skal pigmentleverandøren angive, hvilke pigmenter der er undtaget (dvs. koboltaluminat blå spinel, koboltchromit blågrøn spinel eller antimonnikkel i et uopløseligt TiO_2 -gitter).

l) Ansøgeren skal angive, hvilke af deres produkter der skal have det højeste teoretiske indhold af frit formaldehyd inden for hver produktformuleringsfamilie. Denne erklæring skal baseres på malingformulatørens valg af at anvende formaldehyddonorer som konserveringsmidler i beholdere og erklæringer fra leverandører om de mængder formaldehyd, som donorer anvendte til at konservere de leverede ingredienser (navnlig bindemidler). Når disse stoffer (og andre ingredienser, der frigiver formaldehyd) tilsættes til de værst tænkelige formuleringer, må det ikke medføre, at indholdet af frit formaldehyd i slutproduktet overskrider den relevante koncentrationsgrænse som målt efter relevante europæiske eller internationale standarder.

m) Ansøgeren skal enten fremlægge en erklæring om, at syntetiske polymermikropartikler ikke anvendes til ikke-filmdannende formål, eller en erklæring om, at de anvendes i produktformuleringen. I tilfælde, hvor det angives, at SPM'er anvendes til ikkefilmdannende formål, skal typen, mængden (i vægtprocent) og formålet angives i erklæringen sammen med en begrundelse for, hvordan anvendelsen af SPM'er til ikke-filmdannende formål forbedrer produktets samlede miljøpræstation. Sådanne begrundelser bør normalt sammenligne miljøpræstationen for det samme produkt med og uden SPM'er til ikkefilmdannende formål.

n) Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om, at der ikke er anvendt TiO_2 - nanoformpigmenter, understøttet af erklæringer fra deres pigmentleverandør(er).

Kriterium 5. Forbrugeroplysninger

5 a) Følgende oplysninger skal vises på eller være fastgjort på emballagen:

- Anbefaling om at minimere spild af maling ved at anslå, hvor meget maling der er brug for, inden det købes.
- Hvordan man anslår den nødvendige mængde maling før købet for at opnå mindst mulig spild af maling og en anbefalet mængde som retningslinje (f.eks. at der skal bruges X liter maling til 1 m^2 væg).
- Sikkerhedsforanstaltninger for brugeren, herunder grundlæggende anbefalinger om personlige værnemidler, der bør bæres, samt yderligere foranstaltninger, der bør træffes, når produktet anvendes.
- Anbefaling om at anvende produktet udendørs eller i et ventileret miljø.
- Oplysninger, der anmodes om i delkriterium 5, litra b), eller en redegørelse for, hvordan man får adgang til sådanne oplysninger.

5 b) Følgende oplysninger skal være angivet på eller fastgjort til emballagen eller være tilgængelige via et link eller en QR-kode:

- Passende opbevaringsforhold for produktet (før og efter åbning), herunder, hvor det er relevant, sikkerhedsanvisninger.
- Passende affaldshåndtering af "resterende maling" og emballage (for at begrænse vand- og jordforurening). Det kan f.eks. være tekst, som gør opmærksom på, at ubrugt maling skal håndteres af en specialist med henblik på miljøvenlig bortskaffelse, og derfor bør den ikke smides ud med husholdningsaffald eller erhvervsaffald.

Vurdering og verifikation:

Ansøgeren skal afgive en erklæring om, at produktet opfylder kravet og som led i ansøgningen stille flere eksempler eller prøver på brugeroplysninger til rådighed for det ansvarlige organ og/eller oplyse om et link eller en QR-kode til den af producentens websider, hvor disse oplysninger findes. Der skal oplyses om den mængde maling, der gives som en retningslinje.

Kriterium 6. Oplysninger på EU-miljømærket

Det valgfrie mærke med tekstboks skal indeholde tre af følgende udsagn alt efter deres relevans:

- Mindst mulig brug af farlige stoffer
- Mindsket indhold af flygtige organiske forbindelser (VOC): x g/l
- God ydeevne til indendørs brug (for indendørs produkter) eller
- God ydeevne til udendørs brug (for udendørs produkter) eller
- God ydeevne til både indendørs og udendørs brug (for produkter, der er egnede til indendørs og udendørs brug).

Retningslinjerne for brugen af det valgfrie mærke med tekstboks findes i "Guidelines for use of the Ecolabel logo" på webstedet:

http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo_guidelines.pdf

Vurdering og verifikation:

Ansøgeren skal stille en prøve af produktets mærke eller et eksempel på emballagen, hvor EU-miljømærket anbringes, til rådighed, og afgive en erklæring om, at kriteriet er opfyldt.