

Brussel, 10 september 2025
(OR. en)

12689/25
ADD 3

ENV 823

BEGELEIDENDE NOTA

van:	de Europese Commissie
ingekomen:	10 september 2025
aan:	het secretariaat-generaal van de Raad

nr. Comdoc.:	D 108494/1 - Annex III
--------------	------------------------

Betreft:	BIJLAGE bij BESLUIT VAN DE COMMISSIE van XXX tot vaststelling van de EU-milieukeurcriteria voor decoratieve verven en vernissen en verwante producten, coatings met bijzondere eigenschappen en verwante producten en spuitverven op waterbasis en tot intrekking van Besluit 2014/312/EU
----------	--

De delegaties vinden hierbij document D 108494/1 - Annex III.

Bijlage: D 108494/1 - Annex III

NL

BIJLAGE III

EU-milieukeurcriteria voor de toekenning van de EU-milieukeur aan spuitverven op waterbasis

De EU-milieukeurcriteria zijn gericht op spuitverven op waterbasis met de beste milieuprestaties die op de markt verkrijgbaar zijn. De criteria betreffen de belangrijkste milieueffecten in de levenscyclus van deze producten en bevorderen aspecten van de circulaire economie.

Eisen inzake beoordeling en controle

Om de EU-milieukeur aan een specifiek product te kunnen toekennen, moet het product aan elke eis voldoen. De aanvrager moet een schriftelijke bevestiging overleggen waarin staat dat aan alle criteria is voldaan.

Bij elk criterium worden specifieke eisen inzake beoordeling en controle vermeld.

Wanneer de aanvrager verplicht is verklaringen, documentatie, analyses, testverslagen of ander bewijsmateriaal in te dienen waaruit blijkt dat aan de criteria is voldaan, mogen deze afkomstig zijn van de aanvrager en/of in voorkomend geval diens leverancier(s).

De bevoegde instanties erkennen bij voorkeur verklaringen die zijn afgegeven door instanties die volgens de toepasselijke geharmoniseerde norm voor test- en kalibratielaboratoria zijn geaccrediteerd, en controles door instanties die zijn geaccrediteerd volgens de toepasselijke geharmoniseerde norm voor instellingen die producten, processen en diensten certificeren.

Eventueel mogen andere dan de bij elk criterium vermelde testmethoden worden gebruikt indien deze door de bevoegde instantie die de aanvraag beoordeelt, als gelijkwaardig worden aanvaard.

Indien nodig kunnen de bevoegde instanties aanvullende documentatie vragen en onafhankelijke controles of inspecties ter plaatse uitvoeren om te controleren of aan deze criteria wordt voldaan.

Veranderingen van leverancier of productielocatie die invloed hebben op producten waaraan de EU-milieukeur is toegekend, worden aan de bevoegde instanties gemeld, vergezeld van ondersteunende informatie op grond waarvan kan worden vastgesteld of de desbetreffende producten aan de criteria blijven voldoen.

Voorwaarde is dat het product voldoet aan alle respectieve wettelijke eisen van het land (de landen) waar het in de handel zal worden gebracht. De aanvrager moet in een verklaring bevestigen dat het product aan deze eis voldoet.

Bij de aanvraag voor de EU-milieukeur moet de volgende informatie worden verstrekt:

- a) een lijst van alle afzonderlijke verf- en vernisproducten waarop de EU-milieukeuraanvraag betrekking heeft, gegroepeerd in productfamilies en met vermelding van alle relevante productkenmerken die van invloed zijn op de specifieke eisen van de EU-milieukeurcriteria. Alle producten uit een productfamilie hebben dezelfde basisformulering en productsubcategorie, maar kunnen verschillen qua kleurtint en/of verpakkingsformaat;
- b) een beschrijving van de productformulering(en), met een procentuele samenstelling van de gebruikte ingrediënten en de specifieke functie van elk ingrediënt (de informatie over de samenstelling kan zijn onderworpen aan een geheimhoudingsovereenkomst

tussen de aanvrager en de bevoegde instantie of, in sommige gevallen, rechtstreeks tussen de leverancier en de bevoegde instantie). De ingrediënten hebben de volgende functies: versneller; additief; antikleefmiddel; antischuimmiddel; antisedimentatiemiddel; middel tegen velvorming; bindmiddel; coalescentiemiddel; kleurmiddel; pigment; crosslinker; uithardingsmiddel; verdunningsmiddel; dispergeermiddel; droogstof; vulstof; droge-filmconserveringsmiddel; in-blikconserveringsmiddel; matteringsmiddel; neutraliserend middel; optisch bleekmiddel; weekmaker; polymeerdispersiemiddel; stabilisator voor conserveringsmiddelen; hars; bindingsvertrager; reologische modifier; siliconenhars; oplosmiddel; oppervlakteactieve stof; uv-stabilisator; water; waterafstotend middel of, indien geen van bovenstaande van toepassing is, “overig”;

- c) veiligheidsinformatiebladen voor de ingrediënten die in de verf- en vernisformuleringen worden gebruikt;
- d) alle overige informatie in verband met de productie van ingrediënten en materialen die nodig is om aan te tonen dat aan de EU-milieukeurcriteria wordt voldaan, wordt verstrekt door de leveranciers of producenten van die ingrediënten en materialen;
- e) om het aantal producten binnen een bepaalde productfamilie te helpen bepalen, een beschrijving van het/de gebruikte verpakkingsformaat/verpakkingsformaten, het (de) in voorraad gehouden productvolume(s) en het/de gebruikte verpakkingsmateriaal/verpakkingsmaterialen voor elk van de verf- en vernisproducten waarop de EU-milieukeuraanvraag betrekking heeft;
- f) om de hoeveelheid tests en documentatie die nodig is voor beoordelings- en verificatieprocedures te verminderen, wordt in verschillende criteria uitdrukkelijk gesteld dat de conformiteit van een hele productfamilie kan worden aangenomen als kan worden aangetoond dat het worstcaseproduct aan de eisen voldoet. Telkens wanneer gegevens voor een worstcaseproduct worden ingediend, gaat dit vergezeld van een verklaring waarom dit specifieke product het worstcaseproduct binnen de productfamilie is voor de eigenschap waarop wordt getest.

Criterium 1. Productie van titaandioxide

Indien het eindproduct meer dan 3,0 gewichtspersent titaandioxidepigment (TiO_2) bevat, moeten de emissies in lucht en water als gevolg van de productie van een eventueel gebruikt titaandioxidepigment voldoen aan de onderstaande relevante eisen voor de respectieve productieprocessen:

Tabel 1. Eisen voor de productie van titaniumdioxide

Parameter en analysemethode	Sulfaatproces	Chlorideproces
Emissies van stof in lucht ⁽¹⁾ (gemeten volgens de betreffende Europese of internationale normen)	$\leq 0,40 \text{ kg/t TiO}_2\text{-pigment}$	$\leq 0,66 \text{ kg/t TiO}_2\text{-pigment}$
Emissies van SO_2 in lucht ⁽¹⁾ (gemeten volgens de betreffende Europese of internationale normen)	$\leq 4,5 \text{ kg/t TiO}_2\text{-pigment}$	n.v.t.

Emissies van HCl in lucht ⁽¹⁾ (gemeten volgens de betreffende Europese of internationale normen)	n.v.t.	$\leq 0,70$ kg/t TiO ₂ -pigment
Emissies van SO ₄ ²⁻ in water (gemeten volgens de betreffende Europese of internationale normen)	≤ 300 kg SO ₄ ²⁻ /t TiO ₂ -pigment	n.v.t.
Emissies van Cl ⁻ in water (gemeten met gebruik van de massabalansmethode of volgens de betreffende Europese of internationale normen)	n.v.t.	≤ 103 kg Cl ⁻ /t TiO ₂ -pigment ⁽²⁾ ≤ 179 kg Cl ⁻ /t TiO ₂ -pigment ⁽³⁾ ≤ 329 kg Cl ⁻ /t TiO ₂ -pigment ⁽⁴⁾
Stofarme werkomgeving	Vast te stellen	Vast te stellen
⁽¹⁾ Als puntbronnen voor de emissies van stof in lucht afkomstig van het chlorideproces worden beschouwd: vermalings-, chlorerings-, oxidatie- en micronisatiefasen. Als puntbronnen voor emissies van HCl in lucht afkomstig van het chlorideproces worden beschouwd: chlorering, zure-gaszuiveraar uit scheiding vaste stof en metaalchloridebehandelingsprocessen. Als puntbronnen voor de emissies van stof in lucht afkomstig van het sulfaatproces worden beschouwd: vermalings-, verterings-, calcinatië- en micronisatiefasen. Als puntbronnen voor emissies van SO₂ in lucht afkomstig van het sulfaatproces worden beschouwd: verterings- en calcinatiëprocessen. ⁽²⁾ Wanneer erts wordt gebruikt, is het TiO₂-gehalte > 95%. ⁽³⁾ Wanneer erts wordt gebruikt, is het TiO₂-gehalte 90-95 %. ⁽⁴⁾ Wanneer erts wordt gebruikt, is het TiO₂-gehalte < 90 %.		

De emissies in lucht worden geteld vanaf de in punt 1 vermelde relevante puntbron(nen), waar emissies continu of periodiek kunnen worden gemonitord vanaf een vast bemonsteringspunt na een of meer uitlaatgasreductiesystemen.

De emissies in water worden beschouwd als sulfaat of chloride in behandeld afvalwater dat wordt geloosd in rivieren, meren, overgangswateren, kustwateren of zeewateren.

De relevante grenswaarde voor de emissies van chloride in water wordt gebaseerd op het gewogen gemiddelde TiO₂-gehalte in erts(en) dat tijdens de berekeningsperiode is gebruikt.

Een stofarme werkomgeving wordt gekenmerkt door ten minste de volgende aspecten:

- een risicobeoordeling voor de werkplek, waarbij alle belangrijke gebieden van potentiële stofemissie en blootstelling van werknemers aan stof worden vastgesteld;
- de noodzaak om te beschikken over een programma voor de monitoring van de hygiëne op de werkplek;
- voorziening in een passende opleiding van de werknemers over goede praktijken op het gebied van stofbestrijding;
- verstrekking van adequate persoonlijke beschermingsmiddelen aan werknemers en bezoekers.

Beoordeling en controle

De aanvrager moet het TiO_2 -gehalte aangeven dat wordt gebruikt in elk van de productformuleringen waarvoor de EU-milieukeur wordt aangevraagd. Voor producten met een TiO_2 -pigmentgehalte van meer dan 3,0 gewichtspercent moet de aanvrager ook de leverancier(s) van het in die producten gebruikte TiO_2 opgeven.

De verklaring van de aanvrager wordt gestaafd door verklaringen van de TiO_2 -leverancier(s) (of TiO_2 -producent(en), indien afwijkend), waarin het volgende wordt vermeld:

- het gebruikte type TiO_2 -productieproces (chloride of sulfaat);
- het toepasselijke bereik van het TiO_2 -gehalte van het gewogen gemiddelde van het erts, in het geval van het chlorideproces;
- de gegevens over de jaarlijkse gemiddelde emissie van stof in lucht, SO_2 in lucht en SO_4^{2-} in water voor TiO_2 geproduceerd via het sulfaatproces. Als alternatief, de gegevens over de gemiddelde emissie van stof in lucht, HCl in lucht en Cl^- in water voor TiO_2 geproduceerd door het chlorideproces;
- de verklaringen van de TiO_2 -leverancier(s) (of TiO_2 -producent(en), indien afwijkend) moeten de relevante Europese of internationale normen bevatten die worden gebruikt om de in tabel 1 vermelde relevante parameters te meten;
- de maatregelen die zijn genomen om een stofarme werkomgeving te waarborgen.

De verklaring van de TiO_2 -leverancier(s) (of TiO_2 -producent(en), indien afwijkend) bevat een basisberekening wat betreft de wijze waarop de jaarlijkse gemiddelde emissies zijn verkregen. Als de productie van het geleverde TiO_2 -pigment niet-continu is, kunnen berekeningen van emissiegegevens voor een kortere periode dan twaalf maanden worden aanvaard. In geval van continue monitoring worden de jaarlijkse gemiddelde emissieconcentraties afgeleid van de dagelijkse gemiddelde concentraties. Voor periodiek gemonitorde emissies moeten ten minste drie monsters worden genomen om de gemiddelde resultaten af te leiden. Elke periodieke bemonstering moet plaatsvinden tijdens perioden van stabiele werking die representatief zijn voor de normale bedrijfsomstandigheden voor de productie van de TiO_2 -pigmenten die in verfproducten met de EU-milieukeur worden gebruikt.

De emissieberekeningen hoeven alleen te worden ingediend op de datum van aanvraag van de EU-milieukeur. Als de EU-milieukeur wordt toegekend, kan de aanvrager eenvoudig elk jaar bijgewerkte verklaringen van zijn TiO_2 -leverancier(s) vragen om vast te stellen dat zij de emissiegrenswaarden nog steeds naleven.

Voor emissies in de lucht worden de concentraties uitgedrukt in eenheden van mg/Nm^3 en vermenigvuldigd met een specifiek emissieluchtdebiet in eenheden van Nm^3/ton geproduceerd TiO_2 -pigment gedurende dezelfde periode waarin de gegevens zijn verzameld. Als er meer dan één uitlaatgasreductiesysteem is voor belangrijke puntbronnen van emissies in de lucht, worden de emissies uit de schone lucht van elk emissiereductiesysteem geteld en bij elkaar opgeteld.

Voor emissies in water wordt een directe meting of een massabalansbenadering gebruikt. De massabalansbenadering is gebaseerd op de balans tussen de input van ruw sulfaat/chloor en de output van sulfaat/chloride in bijproducten, in emissies in de lucht en in vast afval dat wordt gestort of verbrand. Het verschil in massa van de inputs en outputs wordt beschouwd als de massa sulfaat/chloride die tijdens de berekeningsperiode in water wordt uitgestoten en wordt gedeeld door de geraamde hoeveelheid TiO_2 -pigment die tijdens dezelfde periode wordt geproduceerd om specifieke emissies in water te berekenen in eenheden van kg sulfaat of chloride/t TiO_2 -pigment.

Bij directe metingen van de emissie in water worden de gemeten concentraties in eenheden van g/m^3 vermenigvuldigd met een specifiek debiet van het behandelde afvalwater in eenheden van m^3/ton voor het geproduceerde TiO_2 -pigment gedurende dezelfde periode waarin de sulfaat-/chloridegegevens zijn verzameld.

Criterium 2. Vereisten voor efficiëntie in het gebruik

Om de efficiëntie bij het gebruik van spuitverven aan te tonen, worden de volgende tests uitgevoerd, waarbij aan de onderstaande eisen moet worden voldaan.

2.a. Spreidend vermogen

Opmerking 1: Deze vereiste geldt niet voor spuitverfproducten die zijn bedoeld om transparante of semi-transparante coatings aan te brengen.

Opmerking 2: Als kleurmengsystemen worden gebruikt om verschillende spuitverftinten te bereiken, hoeft alleen de aankleurbare basis met de meeste TiO_2 te worden getest. Ingeval deze aankleurbare basis niet aan dit criterium kan voldoen, moet aan het criterium worden voldaan na het aankleuren van de basis tot standaardkleur RAL 9010.

Opmerking 3: Dit vereiste geldt voor alle witte spuitverven. Voor families van spuitverven die in meerdere vooraf bepaalde kleurtinten beschikbaar zijn, is het spreidend vermogen van toepassing op de lichtste kleur.

Spuitverven moeten een spreidend vermogen van ten minste $2,0 \text{ m}^2$ per liter hebben en een dekvermogen van ten minste 98 % waarborgen overeenkomstig de relevante Europese of internationale normen. De volume-eenheid in de berekening van het spreidend vermogen moet betrekking hebben op het opgegeven volume van de gebruiksklare spuitbus.

Beoordeling en controle:

De aanvrager verstrekt een verklaring van naleving van de grenswaarden voor het spreidend vermogen of een motivering van de niet-toepasselijkheid van de eis inzake het spreidend vermogen voor elk van de producten die onder de EU-milieukeuraanvraag vallen. De verklaring wordt gestaafd met testresultaten die zijn behaald met de methode in de relevante Europese of internationale normen. Wanneer een resultaat betrekking heeft op meerdere producten, wordt duidelijk aangegeven welke resultaten overeenkomen met welke producten waarop de EU-milieukeuraanvraag betrekking heeft.

2.b. Efficiëntie bij het spuiten

Spuitverven moeten een efficiëntie hebben van ten minste 97 %, beschouwd als de fractie van het product in de gebruiksklare spuitbus die door de spuitbus wordt afgegeven.

De testmethode bestaat uit het berekenen van het totale gehalte van het product in de gebruiksklare spuitbus die nog niet is gebruikt. Vóór de test moet de gebruiksklare spuitbus worden gewogen. Tijdens de test moet de inhoud van het blik continu en met een constante snelheid op een gewogen oppervlak worden gespoten om de spuitsnelheid te controleren. Na

de test moet de spuitbus opnieuw worden gewogen om het totale gehalte aan afgegeven product te bepalen. De efficiëntie bij het spuiten moet als volgt worden berekend

$$\text{Efficiëntie bij het spuiten (\%)} = \frac{\text{totale gewicht van het product dat tijdens de test wordt afgegeven (g)}}{\text{totale gewicht van het product in de spuitbus aan het begin van de test (g)}} \times 100\%$$

Beoordeling en controle:

De aanvrager moet een testrapport indienen waaruit blijkt hoe de efficiëntie bij het spuiten wordt berekend. Dit testrapport moet het begingewicht van de spuitbus, een grafiek van de afgiftesnelheid ten opzichte van de tijd en het gewicht van de spuitbus aan het einde van de test bevatten. Het totale gewicht van het afgegeven product wordt beschouwd als het verschil tussen het begingewicht en het eindgewicht van de spuitbus.

2.c. Hechting

Opmerking 1: Deze vereiste geldt niet voor spuitverfproducten die zijn bedoeld om transparante of semi-transparante coatings aan te brengen.

Spuitverven moeten 2 of lager scoren in de hechtingstest volgens de relevante Europese of internationale normen.

Beoordeling en controle:

De aanvrager verstrekt een verklaring van naleving van de desbetreffende eis of een motivering van de niet-toepasselijkheid van de eis voor elk van de producten waarop de EU-milieukeuraanvraag betrekking heeft. De verklaring wordt gestaafd met testresultaten die zijn behaald met de methode in de relevante Europese of internationale normen, naargelang het geval.

2.d. Corrosiebestendigheid

Wanneer spuitverf wordt aangebracht op gestraalde stalen panelen met een drogelaagdikte van ten minste 60 µm, moet deze voldoende corrosiebestendig zijn na een zoutneveltest gedurende 240 uur volgens de relevante Europese of internationale normen.

Na blootstelling moet de coating aan de volgende criteria voldoen:

- een score van 3 of beter (d.w.z. 0, 1 of 2) voor de blaasgrootte volgens de relevante Europese of internationale normen;
- een score van 3 of beter (d.w.z. 0, 1 of 2) voor het blaasgetal volgens de relevante Europese of internationale normen;
- een score van Ri2 of beter (d.w.z. Ri0 of Ri1) voor de mate van roestvorming volgens de relevante Europese of internationale normen;
- een delaminatieresultaat van 4 mm of minder volgens de relevante Europese of internationale normen;
- een hechtingsscore van 2 of lager volgens de relevante Europese of internationale normen.

Beoordeling en controle:

De aanvrager verstrekt een verklaring van naleving, gestaafd met testresultaten die zijn behaald met de methode in de relevante Europese of internationale normen, voor de zoutneveltest, voor roestvorming, blaasvorming, delaminatie en hechting.

2.e. Verwerking

Wanneer spuitverf wordt aangebracht op gestraalde stalen panelen met een drogelaagdikte van ten minste 60 µm, moet deze voldoende bestand zijn tegen verwerking na gedurende 500 uur te zijn blootgesteld aan verweringscycli volgens de relevante Europese of internationale normen.

Na blootstelling moet de coating voldoen aan de volgende criteria volgens de relevante Europese of internationale normen:

- kleurverandering, $\Delta E \leq 4$;
- verlies aan glans ≤ 30 %;
- mate van afbladdering ≤ 2 in termen van schilferdichtheid en ≤ 2 in termen van schilfergrootte;
- mate van blaasvorming ≤ 3 in termen van blaasdichtheid en ≤ 3 in termen van blaasgrootte;
- mate van barstvorming ≤ 2 in termen van barstgrootte.

Beoordeling en controle:

De aanvrager verstrekt een verklaring van naleving, gestaafd met testresultaten voor de gecoate ondergronden voor en na blootstelling aan verwerking, volgens de relevante Europese of internationale normen: voor kleurafwijking; voor de afwijking van het glansniveau; voor de mate van afbladdering; voor de mate van barstvorming en voor de mate van blaasvorming.

Criterium 3. Gehalte aan vluchtige en halfvluchtige organische stoffen (VOS, HVOS)

Het maximaal toegestane VOS-gehalte in spuitverven mag de in tabel 2 vastgestelde grenswaarden niet overschrijden. Het VOS-gehalte wordt voor elk bestanddeel afzonderlijk bepaald, waarna alle waarden bij elkaar worden opgeteld.

Het VOS-gehalte voor het vloeibare verfbestanddeel moet ten eerste worden bepaald door berekening op basis van de ingrediënten en grondstoffen of door gebruik te maken van de methoden die in de desbetreffende Europese of internationale normen zijn vermeld. Vervolgens wordt het VOS-gehalte voor het verfbestanddeel (in g/l vloeibare verf) omgezet in eenheden van g/l gebruiksklaar product door vermenigvuldiging met de volumeverhouding van de spuitverf, gedefinieerd als:

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

Tenzij anders wordt aangetoond, wordt ervan uitgegaan dat het drijfgas, ongeacht of het een afzonderlijke stof of een afzonderlijk mengsel betreft, 100 % VOS is. De hoeveelheid VOS van het drijfgas in het gebruiksklare product wordt berekend op basis van een opgegeven gehalte aan drijfgas (in eenheden g drijfgas/l volume van de spuitbus). De massa van het drijfgas die is toegevoegd per liter aerosol wordt door de fabrikant berekend.

Tabel 2 Grenswaarde gehalte VOS

Grenswaarden gehalte VOS ⁽¹⁾
--

Vloeibare verfbestanddeel	Drijfgas	Eindproduct
Grenswaarden VOS (uitgedrukt in termen van g/l aerosol)		
60 g/l	290 g/l	350 g/l
⁽¹⁾ Vluchtige organische stof (VOS): een organische verbinding met een beginkookpunt van 250 °C of lager, gemeten bij een standaarddruk van 101,3 kPa.		

Beoordeling en controle:

De aanvrager verstrekt een verklaring van naleving, gestaafd met berekeningen van het VOS-gehalte.

Voor het vloeibare verfbestanddeel wordt de verklaring van naleving gestaafd met berekeningen van het VOS-gehalte op basis van de ingrediënten en grondstoffen die in het vloeibare verfbestanddeel worden gebruikt. Als alternatief wordt het VOS-gehalte van het vloeibare verfbestanddeel meegedeeld via een of meer representatieve testrapporten met gebruikmaking van de methoden in de relevante Europese of internationale normen en moeten de resultaten, na correctie voor de volumeverhouding van de spuitverf op waterbasis, aantonen dat aan de grenswaarde is voldaan.

Voor het drijfgasbestanddeel moet de aanvrager opgeven welk(e) drijfgas(sen) is/zijn gebruikt en nadere gegevens verstrekken over de berekening.

Criterium 4. Beperkingen ten aanzien van gevaarlijke stoffen en mengsels

Opmerking: Deze subcriteria zijn van toepassing op het eindproduct en alle geleverde ingrediënten daarvan.

4.1. Beperkingen met betrekking tot zeer zorgwekkende stoffen (SVHC's)

Het eindproduct en alle geleverde ingrediënten daarvan mogen geen bestanddelen bevatten die voldoen aan de criteria van artikel 57 van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en die volgens de procedure van artikel 59 van die verordening zijn vastgesteld en in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie zijn opgenomen.

Beoordeling en controle:

De aanvrager moet een ondertekende verklaring verstrekken dat de formulering van het eindproduct en alle geleverde ingrediënten daarvan geen SVHC's als bestanddelen bevatten. De verklaring van de aanvrager moet worden gestaafd met veiligheidsinformatiebladen van alle geleverde ingrediënten die zijn gebruikt voor de productie van het eindproduct en verklaringen van de leveranciers van de chemische stoffen.

De lijst van stoffen die zijn vastgesteld als zeer zorgwekkend en die zijn opgenomen in de lijst van stoffen die in aanmerking komen overeenkomstig artikel 59 van Verordening (EG) nr. 1907/2006, is hier te vinden:

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

Deze lijst wordt op de datum van indiening van de EU-milieukeuraanvraag geraadpleegd.

Voor elk niveau van bekende onzuiverheden die zijn geïdentificeerd als SVHC's in ingrediënten moeten de concentratie van de onzuiverheid en een veronderstelde retentiefactor van 100 % worden gebruikt om een schatting te maken van de resterende hoeveelheid van de als SVHC geïdentificeerde onzuiverheid in de formulering van het eindproduct. Onzuiverheden die als SVHC's worden beschouwd, mogen niet aanwezig zijn in de formulering van het verf- of vernisproduct in concentraties van meer dan 0,0100 gewichtspercent of in enig afzonderlijk ingrediënt in concentraties van meer dan 0,100 gewichtspercent. Elke afwijking van een retentiefactor van 100 % voor een SVHC-onzuiverheid (bijvoorbeeld verdamping van oplosmiddelen) of in geval van chemische modificatie moet afdoende worden gemotiveerd.

4.2. Algemene beperkingen op basis van de indelingen volgens specifieke gevarenindelingen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008.

a) Formulering eindproduct

De formulering van het eindproduct mag niet worden ingedeeld als kankerverwekkend, mutageen, giftig voor de voortplanting, acuut toxisch, gevaarlijk bij inademing, toxisch voor specifieke doelorganen, allergeen bij inhalatie of contact met de huid, gevaarlijk voor het aquatisch milieu, gevaarlijk voor de ozonlaag, hormoonontregelend, persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of persistent, mobiel en toxisch (PMT), overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 en met name wat betreft de in tabel 3 vermelde gevarenaanduidingen. De enige uitzonderingen op deze regel zijn de indelingen H412 en H413, en alleen indien als gevolg van het gehalte aan droge-filmconserveringsmiddelen in het geval van verven of vernissen voor gebruik buitenshuis.

b) Bestanddelen

Tenzij hiervan in tabel 4 wordt afgeweken, mag de formulering van het eindproduct geen bestanddelen bevatten in concentraties van 0,010 gewichtspercent of meer van de formulering van het eindproduct die overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld in een van de in tabel 3 vermelde gevarenklassen, gevarencategorieën en de daarbij behorende gevarenaanduidingen.

Tabel 3. Aan beperkingen onderworpen gevarenklassen, gevarencategorieën en de daarbij behorende gevarenaanduidingscodes

Kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting	
Categorieën 1A en 1B	Categorie 2
H340: kan genetische schade veroorzaken	H341: wordt ervan verdacht genetische schade te veroorzaken
H350: kan kanker veroorzaken	H351: wordt ervan verdacht kanker te veroorzaken
H350i: kan kanker veroorzaken bij inademing	

H360: kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden	H361: wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden
H360F: kan de vruchtbaarheid schaden	H361f: wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden
H360D: kan het ongeboren kind schaden	H361d: wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden
H360FD: kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden	H361fd: wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden
H360Fd: kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden	H362: kan schadelijk zijn via de borstvoeding
H360Df: kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden	
Acute toxiciteit	
Categorieën 1 en 2	Categorie 3
H300: dodelijk bij inslikken	H301: giftig bij inslikken
H310: dodelijk bij contact met de huid	H311: giftig bij contact met de huid
H330: dodelijk bij inademing	H331: giftig bij inademing
	EUH070: giftig bij oogcontact
Gevaar bij inademing	
Categorie 1	
H304: kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt	
Specifieke doelorgaantoxiciteit	
Categorie 1	Categorie 2
H370: veroorzaakt schade aan organen	H371: kan schade aan organen veroorzaken
H372: veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling	H373: kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid	
Categorieën 1, 1A en 1B	
H317: kan een allergische huidreactie veroorzaken	
H334: kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken	
Gevaar voor het aquatisch milieu	
Categorieën 1 en 2	Categorieën 3 en 4
H400: zeer giftig voor in het water levende organismen	H412: schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H410: zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen	H413: kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben
H411: giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen	
Gevaar voor de ozonlaag	
H420: schadelijk voor de volksgezondheid en het milieu door afbraak van ozon in de bovenste lagen van de atmosfeer	
Hormoonontregelende stoffen voor de gezondheid van de mens en voor het milieu	
Categorie 1	Categorie 2
EUH380: kan hormoonontregeling bij de mens veroorzaken	EUH381: wordt ervan verdacht hormoonontregeling bij de mens te veroorzaken
EUH430: kan hormoonontregeling in het milieu veroorzaken	EUH431: wordt ervan verdacht hormoonontregeling in het milieu te veroorzaken
Persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)	
PBT	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB)
EUH440: accumulatie in het milieu en levende organismen, met inbegrip van mensen	EUH441: sterke accumulatie in het milieu en levende organismen, met inbegrip van mensen
Persistent, mobiel en toxisch (PMT)	
PMT	Zeer persistent en zeer mobiel (zPzM)
EUH450: kan langdurige en diffuse verontreiniging van watervoorraden veroorzaken	EUH451: kan zeer langdurige en diffuse verontreiniging van watervoorraden veroorzaken

Uitgesloten van bovenstaande eis is het gebruik van stoffen waarvan de chemische samenstelling tijdens het productieproces dusdanig verandert dat het desbetreffende gevaar waarvoor de stof of het mengsel op grond van Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld, niet meer van toepassing is.

Dit criterium is niet van toepassing op bestanddelen die vallen onder artikel 2, lid 7, punten a) en b), van Verordening (EG) nr. 1907/2006, waarin criteria worden vastgesteld voor het vrijstellen van onder de bijlagen IV en V bij die verordening vallende stoffen van de voorschriften voor registratie, downstreamgebruikers en beoordeling.

Tabel 4. Afwijkingen van beperkingen op bestanddelen die zijn ingedeeld met een of meer van de in tabel 3 vermelde beperkte gevaren en aanwezig zijn in concentraties van 0,010 gewichtspercent of meer van de formulering van het eindproduct

Soort stof, naam van de stof en CAS-nummer	Afwijkende gevaencode(s)	Voorwaarden voor de afwijking
---	-----------------------------	-------------------------------

Conserveringsmiddelen en stabilisatoren voor conserveringsmiddelen

Opmerking over conserveringsmiddelen: Alle conserveringsmiddelen die aan ingrediënten worden toegevoegd, moeten door de leveranciers worden aangegeven en alle conserveringsmiddelen die rechtstreeks aan de formulering van het eindproduct worden toegevoegd, moeten door de producent van de verf of vernis worden aangegeven. De enige soorten conserveringsmiddelen die in ingrediënten en het eindproduct zijn toegestaan, zijn die welke in overeenstemming zijn met Verordening (EU) nr. 528/2012. Er wordt aan herinnerd dat het voor eindproducten van oorsprong uit de Unie niet volstaat dat de werkzame stoffen in het conserveringsmiddel krachtens Verordening (EU) nr. 528/2012 zijn goedgekeurd voor productsoort 6 (PT6) (in-blik-conserveringsmiddel) of voor productsoort 7 (droge-filmconserveringsmiddel), maar dat het conserveringsmiddel krachtens Verordening (EU) nr. 528/2012 moet zijn toegelaten voor PT6 of PT7 of op de markt moet worden aangeboden overeenkomstig de overgangsmaatregelen van artikel 89, lid 2, van die verordening. De gecombineerde totale grenswaarden voor PT6- en PT7-conserveringsmiddelen zijn van toepassing op de volgende productcategorieën:

- voor producten voor gebruik binnenshuis: tot 0,080 gewichtspercent PT6 in het eindproduct;
- voor kleurtinten die in kleurmengsystemen worden gebruikt: tot 0,20 gewichtspercent PT6 in de kleurtint;
- voor producten voor gebruik binnenshuis die in de handel worden gebracht voor gebruik in ruimten met een hoge luchtvochtigheid: tot 0,080 gewichtspercent PT6 en tot 0,10 gewichtspercent PT7 in het eindproduct;
- voor producten voor gebruik buitenshuis: tot 0,080 gewichtspercent PT6 en tot 0,50 gewichtspercent PT7 in het eindproduct.

Met uitzondering van kleurtinten worden alle verwijzingen naar concentraties/grenswaarden/gehalten van conserveringsmiddelen in de rubriek “Conserveringsmiddelen en stabilisatoren voor conserveringsmiddelen” begrepen als verwijzingen naar de werkzame conserverende stoffen in de formulering van het eindproduct.

Conserveringsmiddelen die niet in de formulering van het eindproduct aanwezig kunnen zijn in concentraties van meer dan 0,010 % als gevolg van specifieke concentratiegrenzen van minder dan 0,010 % die het eindproduct met een beperkt CLP-gevaar zouden indelen, worden niet in de onderstaande afwijkingstabel vermeld omdat zij in de eerste plaats niet kunnen worden gebruikt in concentraties van meer dan 0,010 % en dus geen afwijking behoeven. Dit betekent niet dat zij op geen enkel niveau als bestanddelen in producten met de EU-milieukeur kunnen worden gebruikt. Indien subcriterium 4.3 dit niet uitdrukkelijk

uitsluit, mogen dergelijke conserveringsmiddelen worden gebruikt op voorwaarde dat zij onder de specifieke concentratiegrenzen blijven waardoor de formulering van het eindproduct op grond van de CLP-verordening zou worden ingedeeld als een product waarvoor beperkingen gelden.

In-blik-conserveringsmiddelen (PT6) in kleurtinten of eindproduct:	H301, H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412 en H413	* Zie de horizontale afwijkingsvoorwaarde onderaan de tabel. De som van alle PT6-in-blik-conserveringsmiddelen (die waarvoor een afwijking geldt voor gebruik met een concentratie van meer dan 0,010 % en die waarvoor geen afwijking geldt, maar die zijn toegestaan met een concentratie van minder dan 0,010 %) moet binnen de desbetreffende grenswaarden liggen die in de bovenstaande opmerking zijn vastgesteld. Bij het gebruik van conserveringsmiddelen die formaldehydedonoren zijn, moeten de desbetreffende grenswaarden voor vrij formaldehyde in het eindproduct in subcriterium 4.3, punt I), in acht worden genomen. Voor de volgende stoffen waarvoor een afwijking geldt, gelden specifieke concentratiegrenzen (gewichtspersent in het eindproduct): — bronopol (CAS-nr. 52-51-7): maximaal 0,030 %; — DBNPA (CAS-nr. 10222-01-2): maximaal 0,030 %; — natriumpyrithion (CAS-nr. 3811-73-2): maximaal 0,030 %; — BIT (CAS-nr. 2634-33-5): maximaal 0,036 %; — gecombineerd totaal van isothiazolinonen en isothiazolinonbronnen (die waarvoor een afwijking geldt voor
---	---	---

		gebruik bij concentraties van meer dan 0,010 % plus die waarvoor geen afwijking geldt, maar die zijn toegestaan bij concentraties van minder dan 0,010 %): tot 0,040 % in de formuleringen van het eindproduct; — diamine (CAS-nr. 2372-82-9): maximaal 0,050 %.
Droge-filmconserveringsmiddelen (PT7):	H311, H317, H330, H331, H372, H373 H400, H410, H411, H412 en H413	* Zie de horizontale afwijkingsvoorwaarde onderaan de tabel. Alleen van toepassing op producten voor gebruik buitenshuis en producten voor gebruik binnenshuis in ruimten met een hoge luchtvochtigheid. De som van alle PT7-droge-filmconserveringsmiddelen (die waarvoor een afwijking geldt voor gebruik bij concentraties van meer dan 0,010 % en die waarvoor geen afwijking geldt, maar die zijn toegestaan bij concentraties van minder dan 0,010 %) moet binnen de betreffende grenswaarden liggen die in de bovenstaande opmerking zijn vastgesteld. In het geval van ingekapselde droge-filmconserveringsmiddelen met langzame afgifte moet bij de specifieke indeling van het eindproduct of read-acrossformuleringen rekening worden gehouden met de absolute concentratie van de gevaarlijke bestanddelen (d.w.z. zonder capsules). Het eindproduct of de read-acrossformulering kan niet worden ingedeeld met een van de in tabel 3 vermelde gevaren. Als H400 of H410 ingedeelde droge-filmconserveringsmiddelen moeten niet-bioaccumulerend zijn, wat wordt aangetoond door een octanol-watercoëfficiënt (log Kow) van $\leq 3,2$ of

		een bioconcentratiefactor (BCF) van ≤ 100 .
Stabilisator voor conserveringsmiddelen: zinkoxide (CAS-nr. 1314-13-2)	H400, H410	* Zie de horizontale afwijkingsvoorwaarde onderaan de tabel. Toegestaan voor gebruik als stabilisator voor conserveringsmiddelen, tot 0,040 gewichtspersent in het eindproduct, indien gebruikt voor het stabiliseren van combinaties van in-blik- of droge-filmconserveringsmiddelen waarvoor 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on (BIT) nodig is.

Droogmiddelen en middelen tegen velvorming

Middelen tegen velvorming	H317, H411, H412 en H413	* Zie de horizontale afwijkingsvoorwaarde onderaan de tabel. Het totale gehalte aan middelen tegen velvorming mag in het eindproduct niet meer dan 0,40 gewichtspersent bedragen.
Droogstoffen (siccatieven)	H301, H317, H373, H400†, H410†, H411, H412 en H413	* Zie de horizontale afwijkingsvoorwaarde onderaan de tabel. Het totale gehalte aan droogstoffen mag in het eindproduct niet meer dan 0,10 gewichtspersent bedragen. † De afwijking voor H400, H410 en H411 geldt alleen voor verbindingen van droogstoffen op basis van kobalt of neodecaanzuren en dergelijke verbindingen mogen slechts tot 0,050 gewichtspersent in het eindproduct worden gebruikt.

Pigmenten en corrosiewerende additieven

Corrosiewerende pigmenten/additieven	H400, H410	* Zie de horizontale afwijkingsvoorwaarde onderaan de tabel. Slechts toegestaan tot 0,050 % gewichtspersent in het eindproduct en
--------------------------------------	------------	--

		alleen voor trizinkbis(orthofosfaat) (CAS-nr. 7779-90-0).
Trimethylolpropan	H361fd	* Zie de horizontale afwijkingsvoorwaarde onderaan de tabel. Alleen bij gebruik als additief in geleverde pigmenten en slechts tot 0,50 gewichtspersent in het geleverde pigment.
Bindmiddelen en polymeerdispersies		
Bindmiddelen en crosslinkers: Adipinezuurdihydrazide (CAS-nr. 1071-93-8)	H317, H411	* Zie de horizontale afwijkingsvoorwaarde onderaan de tabel. Slechts toegestaan tot 1,0 gewichtspersent in het bindmiddel of het polymeerdispersie-ingrediënt en bij gebruik als hechttingsbevorderaar of als crosslinker.
Niet-gereageerde monomeren (in bindmiddelen)	H301, H304, H311, H317, H331, H334, H372, H400, H410, H411 en H412	* Zie de horizontale afwijkingsvoorwaarde onderaan de tabel. De totale concentratie van niet-gereageerde monomeren die deze afwijking nodig hebben, mag in het eindproduct niet meer dan 0,050 gewichtspersent bedragen.
Andere, diversen		
Methanol (CAS-nr. 67-56-1)	H301, H311, H331 en H370	* Zie de horizontale afwijkingsvoorwaarde onderaan de tabel. Slechts toegestaan als restreactieproduct van andere stoffen in de productformulering. De toegestane restconcentratie neemt als volgt toe als functie van het bindmiddelgehalte: — bindmiddelgehalte van 10-20 %: de toegestane methanolresten bedragen 0,020 gewichtspersent in het eindproduct;

		— bindmiddelgehalte van 20-40 %: de toegestane methanolresten bedragen 0,030 gewichtspersent in het eindproduct; — bindmiddelgehalte van > 40 %: de toegestane methanolresten bedragen 0,050 gewichtspersent in het eindproduct.
Minerale grondstoffen, met inbegrip van vulstoffen, antizakkervormingsmiddelen en matteringsmiddelen	H372, H373	* Zie de horizontale afwijkingsvoorwaarde onderaan de tabel. Alleen van toepassing op minerale grondstoffen en leukofylletmineralen die van nature kristallijne silica bevatten. Slechts toegestaan in concentraties tot 1,0 gewichtspersent in de formulering van het eindproduct voor H372-materialen of tot 10 % voor H373-materialen. In gevallen waarin het materiaal in de vorm van een droog poeder wordt geleverd, moet de aanvrager aantonen over systemen te beschikken om de blootstelling van werknemers aan droog TiO₂-poeder op de werkplek te minimaliseren (bijvoorbeeld gesloten doseersystemen, geventileerde zones voor het doseren en mengen, en persoonlijke beschermingsmiddelen).
Neutraliserende middelen	H301, H311, H331, H400, H410, H411, H412 en H413	* Zie de horizontale afwijkingsvoorwaarde onderaan de tabel. Slechts toegestaan tot 1,0 gewichtspersent in vernisformuleringen en tot 0,50 gewichtspersent in alle andere producten.
Optische bleekmiddelen	H413	* Zie de horizontale afwijkingsvoorwaarde onderaan de tabel. Slechts toegestaan tot 0,10 gewichtspersent in de formulering van het eindproduct.

Siliconenhars	H412, H413	* Zie de horizontale afwijkingsvoorwaarde onderaan de tabel. Slechts toegestaan tot 2,0 gewichtspersent in de formulering van het eindproduct.
Oplosmiddelen	H304	* Zie de horizontale afwijkingsvoorwaarde onderaan de tabel. Slechts toegestaan tot 2,0 gewichtspersent in de formulering van het eindproduct.
Oppervlakteactieve stoffen	H304, H400, H411, H412 en H413	* Zie de horizontale afwijkingsvoorwaarde onderaan de tabel. Slechts toegestaan tot 1,0 gewichtspersent in transparante, semi-transparante, witte of lichtgekleurde productformuleringen of tot 3,0 gewichtspersent in alle andere kleuren.
Uv-stabilisatoren	H317, H411, H412 en H413	* Zie de horizontale afwijkingsvoorwaarde onderaan de tabel. Alleen van toepassing op producten voor gebruik buitenshuis en slechts tot 0,60 gewichtspersent in de formulering van het eindproduct.

*Horizontale afwijkingsvoorwaarde: geen van de bovenstaande vrijstellingen, afzonderlijk of in combinatie, is toegestaan indien zij ertoe leiden dat het eindproduct wordt ingedeeld met een van de in tabel 3 gedefinieerde gevaren, met als belangrijke uitzondering H412 en H413 voor producten voor gebruik buitenshuis vanwege de aanwezigheid van droge-filmconserveringsmiddelen.

Beoordeling en controle:

De aanvrager verstrekt een ondertekende verklaring dat aan subcriterium 4.2 is voldaan, met inbegrip van alle relevante afwijkingsvoorwaarden, gestaafd met verklaringen van leveranciers en andere relevante documentatie.

Een lijst van alle bestanddelen met een of meer van de CLP-gevaren waarvoor beperkingen gelden, waarvoor is berekend dat zij in concentraties van meer dan 0,010 gewichtspersent in de formulering van het eindproduct aanwezig zijn, moet worden overlegd, samen met de CAS-nummers, CLP-indelingsstatus (d.w.z. geharmoniseerd, gezamenlijke vermelding of alleen eigen vermelding) de relevante functie van de bestanddelen (bijvoorbeeld in-blikconserveringsmiddel, droogmiddel, pigment, neutraliserende middelen, oppervlakteactieve stoffen, uv-stabilisator enz.). Berekeningen voor de concentraties van bestanddelen in de formulering van het eindproduct worden gebaseerd op:

- een lijst van alle ingrediënten, chemische stoffen of grondstoffen die worden gebruikt voor de vervaardiging van de formulering van het eindproduct;
- de screening van de ingrediënten, chemische stoffen of grondstoffen op die bestanddelen en bekende onzuiverheden met een van de CLP-gevaren waarvoor onder de EU-milieukeur beperkingen gelden;
- de concentraties van gescreende bestanddelen en bekende onzuiverheden met CLP-gevaren waarvoor onder de EU-milieukeur beperkingen gelden, in de ingrediënten, chemische stoffen of grondstoffen die in het geleverde formaat worden gebruikt;
- het gewicht van elk van de ingrediënten, chemische stoffen of grondstoffen die zijn toegevoegd om een bekend gewicht van de formulering van het eindproduct te realiseren.

Bekende onzuiverheden worden alleen als bestanddelen behandeld als uit de screening blijkt dat het gehalte ervan in de formulering van het eindproduct meer dan 0,010 gewichtspersent bedraagt of het gehalte ervan in een ingrediënt meer dan 0,100 gewichtspersent bedraagt. Bekende onzuiverheden onder deze drempelwaarden worden niet meegeteld in de berekeningen.

Gescreende bestanddelen worden standaard geacht voor 100 % in het eindproduct aanwezig te zijn. Eventuele afwijkingen van de retentiefactor van 100 % tijdens verwerking (bijvoorbeeld verdamping van oplosmiddelen) of wegens een chemische wijziging van een gescreend bestanddeel moeten worden gemotiveerd. Stoffen waarvan bekend is dat zij vrijkomen of afbreken uit bestanddelen, worden als bestanddelen beschouwd en niet als onzuiverheden.

Voor gescreende bestanddelen die in concentraties van meer dan 0,010 gewichtspersent in de formulering van het eindproduct achterblijven, maar die zijn vrijgesteld van subcriterium 4.2 (zie de bijlagen IV en V bij Verordening (EG) nr. 1907/2006), volstaat een verklaring van de aanvrager voor die stoffen waaruit dit blijkt.

Aangezien meerdere producten of potentiële producten (bijvoorbeeld aangepaste kleurtinten van een kleurmengstelsel) met dezelfde ingrediënten, chemische stoffen of grondstoffen onder één EU-milieukeurvergunning kunnen vallen, kan een worstcaseberekening aanvaardbaar zijn voor elke gescreende werkzame stof binnen een gemeenschappelijke familie van producten die onder dezelfde vergunning vallen.

Met betrekking tot informatie die van leveranciers wordt gevraagd en die commercieel gevoelig kan zijn, kunnen bewijsstukken van leveranciers ook rechtstreeks aan de bevoegde instanties worden verstrekt zonder noodzakelijkerwijs bepaalde details aan de aanvrager te verstrekken.

4.3. Specifieke voor bestanddelen geldende beperkingen ten aanzien van gevaarlijke stoffen

Tenzij in subcriterium 4.2 een afwijking is opgenomen, mogen de volgende stoffen niet worden opgenomen als bestanddelen in de formulering van het eindproduct of als bestanddelen in de ingrediënten die worden gebruikt voor de vervaardiging van de formulering van het eindproduct:

- a) conserveringsmiddelen of droogmiddelen die als kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting zijn ingedeeld;

b) stoffen die overeenkomstig de CLP-verordening (Verordening (EG) 1272/2008) zijn ingedeeld als stoffen met een hormoonontregelende werking met gevolgen voor de menselijke gezondheid of het milieu, categorie 1 of 2, stoffen die zijn opgenomen in de in artikel 59, lid 1, van de Reach-verordening (Verordening (EG) nr. 1907/2006) bedoelde lijst van stoffen die in aanmerking komen als stoffen met hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid of het milieu, stoffen waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen hebben overeenkomstig Verordening (EU) nr. 528/2012 of Verordening (EG) nr. 1107/2009, met uitzondering van DBNPA (CAS-nr. 10222-01-2) wanneer deze stof als inblik-conserveringsmiddel worden gebruikt;

c) stoffen die overeenkomstig de CLP-verordening zijn ingedeeld als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB) voor het milieu en levende organismen, met inbegrip van de mens, stoffen die zijn opgenomen in de in artikel 59, lid 1, van de Reach-verordening (Verordening (EG) nr. 1907/2006) bedoelde lijst van stoffen die in aanmerking komen als stoffen met PBT- of zPzB-eigenschappen voor het milieu en levende organismen, met inbegrip van de mens, stoffen waarvan is vastgesteld dat zij PBT- of zPzB-eigenschappen hebben voor het milieu en levende organismen, met inbegrip van de mens, overeenkomstig Verordening (EU) nr. 528/2012 of Verordening (EG) nr. 1107/2009;

d) stoffen die overeenkomstig de CLP-verordening als persistent, mobiel en giftig (PMT) of zeer persistent en zeer mobiel (zPzM) zijn ingedeeld, stoffen die zijn opgenomen in de in artikel 59, lid 1, van de Reach-verordening (Verordening (EG) nr. 1907/2006) bedoelde lijst van stoffen die in aanmerking komen als stoffen met PMT- of zPzM-eigenschappen;

e) alkylfenolen, alkylfenoethoxylaten (APEO's) en derivaten daarvan, als bedoeld in vermelding 43 van bijlage XIV of vermelding 46 van bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006;

f) geperfluoreerde en polyfluorverbindingen (PFAS), zoals gedefinieerd in artikel 4, punt 42;

g) ftalaten;

h) organische tinverbindingen;

i) geurstoffen die verboden zijn in cosmetische producten of waarvoor beperkingen gelden en die zijn opgenomen in de bijlagen II of III bij Verordening (EG) nr. 1223/2009;

j) bisfenolen die door het ECHA zijn geïdentificeerd in zijn verslag van 2021 over de beoordeling van de regelgevingsbehoeften met betrekking tot bisfenolen voor verdere EU-regelgeving op het gebied van risicobeheer en die bekende of potentiële stoffen met een hormoonontregelende werking met gevolgen voor de menselijke gezondheid of het milieu zijn, of die als giftig voor de voortplanting kunnen worden geïdentificeerd;

k) de gebruikte pigmenten mogen niet gebaseerd zijn op cadmium, lood, chroom (VI), kwik, arseen, seleen, antimoon of kobalt. De volgende onzuiverheden van gebruikte pigmenten mogen niet in de formulering van het eindproduct aanwezig zijn in gehalten van meer dan 0,010 gewichtspercent (per metaal): cadmium, lood, chroom (VI), kwik, arseen, seleen, antimoon en kobalt. De enige uitzonderingen op het gebruik van pigmenten en op de grenswaarde van 0,010 % voor onzuiverheden zijn de volgende:

- kobalt: vanwege het gebruik van pigmenten van kobaltaluminaat blauwe spinel (CAS-nr. 1345-16-0) en kobaltchroom blauw-groene spinel (CAS-nr. 68187-11-1);
- antimoon: vanwege het gebruik van pigmenten op basis van antimoonnikkel in een onoplosbaar TiO₂-rooster;

l) vrij formaldehyde mag niet opzettelijk worden toegevoegd aan de formulering van het eindproduct. Het eindproduct moet worden getest om zijn gehalte aan vrij formaldehyde te bepalen. Voor elke productfamilie worden worstcasemonsters geselecteerd voor toetsing, op basis van een voorspelling van welk product het hoogste theoretische gehalte aan formaldehyde zal bevatten. Onder de hierna gedefinieerde voorwaarden zijn de volgende totale grenswaarden voor vrij formaldehyde toegestaan:

- tot 0,0010 gewichtspersent is toegestaan indien bronopol of conserveringsmiddelen die formaldehydedonoren zijn, nodig zijn als in-blik-conserveringsmiddel om een specifiek type verf of vernis te beschermen;
- tot 0,010 gewichtspersent is toegestaan indien polymeerdispersies (bindmiddelen) via formaldehyderesiduniveaus de functie van de formaldehydeafgeevende stof vervullen in plaats van in-blik-conserveringsmiddelen;
- tot 0,010 gewichtspersent is toegestaan indien beide bovengenoemde voorwaarden van toepassing zijn op hetzelfde product;

m) synthetische polymeermicrodeeltjes (SPM's, algemeen bekend als microplastics), zoals gedefinieerd in vermelding 78 van bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 (Reach-verordening), mogen niet worden gebruikt in verf- of vernisformuleringen die niet tot doel hebben een laag te vormen, tenzij het gebruik en het doel ervan uitdrukkelijk worden vermeld, samen met een motivering waarom het gebruik ervan de algemene milieuprestaties van het verf- of vernisproduct verbetert.

n) TiO_2 -nanovorm, zoals gedefinieerd in artikel 4, punt 52, mag voor geen enkel doel als ingrediënt in spuitbussen worden gebruikt.

Beoordeling en controle:

(voor a tot en met j) De aanvrager verklaart het niet-gebruik van de in dit subcriterium vermelde relevante stoffen, namelijk (conserveringsmiddelen en droogmiddelen die kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting zijn, hormoonontregelende stoffen (met uitzondering van DBNPA), PBT- en zPzB-stoffen, PMT- en zPzM-stoffen, alkylfenolen en APEO's, PFAS, ftalaten, organische tinverbindingen, geurstoffen en bisfenolen) als bestanddelen in de formulering, gestaafd door verklaringen van hun leveranciers over het niet-gebruik van dezelfde groepen gevaarlijke stoffen als bestanddelen in de geleverde ingrediënten en die worden gebruikt in formuleringen die onder de aanvraagprocedure voor een EU-milieukeur vallen.

(voor k) In het geval van de beperkingen ten aanzien van zware metalen die gelden voor pigmenten, verstrekt de aanvrager of leverancier van het pigment een verklaring waarin wordt bevestigd dat noch het pigment zelf, noch de bestanddelen die in het pigmentproduct kunnen zijn verwerkt, gebaseerd zijn op de in de lijst opgenomen zware metalen. De aanvrager of leverancier van het pigment verstrekt ook een testrapport met de niveaus van verontreiniging met zware metalen van representatieve monsters van het geleverde pigment. Vervolgens gebruikt de aanvrager deze resultaten, samen met het percentage pigment(en) dat in het eindproduct wordt gebruikt, om de concentratie zware metalen in de resterende pigmenten in het eindproduct te berekenen. In het geval van vrijgestelde pigmenten moet de leverancier van het pigment aangeven voor welk(e) pigment(en) de vrijstelling geldt (d.w.z. kobaltaluminaat blauwe spinel, kobaltchroom blauw-groene spinel of antimoonnikkel in een onoplosbaar TiO_2 -rooster).

(voor l) De aanvrager moet aangeven welke van zijn producten binnen elke productformuleringsfamilie het hoogste theoretisch gehalte aan vrij formaldehyde bevat. Deze verklaring moet gebaseerd zijn op de keuze van de samensteller van de verfformulering om formaldehydedonoren te gebruiken als in-blik-conserveringsmiddelen en op verklaringen van leveranciers met betrekking tot de hoeveelheden formaldehydedonoren die worden gebruikt om de geleverde ingrediënten (met name bindmiddelen) te conserveren. De toevoeging van deze stoffen (en andere bestanddelen die formaldehyde afgeven) aan de worstcaseformuleringen mag er niet toe leiden dat het gehalte aan vrij formaldehyde in het eindproduct de relevante concentratiegrenswaarde overschrijdt, zoals gemeten overeenkomstig de relevante Europese of internationale normen.

(voor m) De aanvrager verstrekt een verklaring dat er geen SPM's worden gebruikt die niet tot doel hebben een laag te vormen, of dat deze worden gebruikt in de productformulering. In gevallen waarin het gebruik van SPM's die niet tot doel hebben een laag te vormen, wordt aangegeven, moeten het type, de hoeveelheid (gewichtspersent) en het doel s in de verklaring worden vermeld, samen met een motivering van de wijze waarop het gebruik van SPM's die niet tot doel hebben een laag te vormen, de algemene milieuprestaties van het product verbetert. In dergelijke motiveringen moeten normaal gesproken de milieuprestaties van hetzelfde product met en zonder de SPM's die niet tot doel hebben een laag te vormen, worden vergeleken.

n) De aanvrager verstrekt een verklaring van het niet-gebruik van TiO₂-nanovorm-pigmenten, gestaafd met verklaringen van de pigmentleverancier(s).

Criterium 5. Consumenteninformatie

5.a. De volgende informatie moet op de verpakking staan of aan de verpakking zijn bevestigd:

- de aanbeveling om zo weinig mogelijk verf te verspillen door vóór aankoop in te schatten hoeveel verf er nodig is;
- de procedure voor het inschatten van de benodigde hoeveelheid verf vóór aankoop om zo weinig mogelijk verf te verspillen, met een aanbevolen hoeveelheid als richtsnoer (bijvoorbeeld voor 1 m² muur is x liter verf nodig);
- veiligheidsmaatregelen voor de gebruiker, met inbegrip van basisaanbevelingen over de persoonlijke beschermingsmiddelen die moeten worden gedragen en aanvullende maatregelen die moeten worden genomen bij het gebruik van het product;
- de aanbeveling om het product buitenshuis of in een geventileerde omgeving te gebruiken;
- de in subcriterium 5, punt b), gevraagde informatie of uitleg over de wijze waarop toegang tot dergelijke informatie kan worden verkregen.

5.b. De volgende informatie moet op de verpakking staan, aan de verpakking zijn bevestigd of via een weblink of QR-code beschikbaar zijn:

- passende omstandigheden voor opslag van het product (voor en na opening), met inbegrip van, indien van toepassing, advies inzake veiligheid;
- adequaat afvalbeheer van de overgebleven verf en de verpakkingen (teneinde water- en bodemverontreiniging zo veel mogelijk te beperken). Bijvoorbeeld de vermelding dat

ongebruikte verf een specifieke behandeling vereist met het oog op milieuvriendelijke verwijdering, en daarom niet samen met het huishoudelijk of bedrijfsafval mag worden weggegooid.

Beoordeling en controle:

De aanvrager moet verklaren dat het product aan de eis voldoet en de bevoegde instantie samen met de aanvraag het ontwerp of voorbeelden verstrekken van de gebruikersinformatie en/of een link of QR-code naar een website van de fabrikant waar deze informatie te vinden is. De aanbevolen hoeveelheid verf die als richtsnoer wordt gegeven, moet worden genoemd.

Criterium 6. Informatie op de EU-milieukeur

Het facultatieve etiket met tekstvak bevat drie van de volgende vermeldingen, afhankelijk van hun relevantie:

- het minimale gehalte aan gevaarlijke stoffen;
- het verminderde gehalte aan vluchtige organische stoffen (VOS): x g/l;
- goede prestaties voor gebruik binnenshuis (voor producten voor gebruik binnenshuis); of
- goede prestaties voor gebruik buitenshuis (voor producten voor gebruik buitenshuis); of
- goede prestaties voor gebruik zowel binnenshuis als buitenshuis (voor producten die geschikt zijn voor gebruik binnenshuis en buitenshuis).

De richtsnoeren voor het gebruik van het facultatieve etiket met tekstvak kunnen worden geraadpleegd in de “Guidelines for use of the Ecolabel logo” op de website:

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

Beoordeling en controle:

De aanvrager moet een voorbeeld verstrekken van het productetiket of een ontwerp van de verpakking waarop de EU-milieukeur vermeld staat, samen met een verklaring waaruit blijkt dat aan dit criterium is voldaan.