



Brüsszel, 2025. szeptember 10.
(OR. en)

12689/25
ADD 3

ENV 823

FEDŐLAP

Küldi:	az Európai Bizottság
Az átvétel dátuma:	2025. szeptember 10.
Címzett:	a Tanács Főtitkársága
Biz. dok. sz.:	D 108494/1 - Annex III
Tárgy:	Melléklet a következőhöz: A BIZOTTSÁG HATÁROZATA (XXX) a dekorációs festékek, lakkok és kapcsolódó termékek, a speciális bevonatok és kapcsolódó termékek, valamint a vízalapú aeroszolos szórófestékek uniós ökocímkéjének odaítélésére vonatkozó kritériumok megállapításáról és a 2014/312/EU határozat hatályon kívül helyezéséről

Mellékelten továbbítjuk a delegációknak a következő dokumentumot: D 108494/1 - Annex III.

Melléklet: D 108494/1 - Annex III

HU

III. MELLÉKLET

A vízalapú aeroszolos szórófestékek uniós ökocímkéjének odaítélésére vonatkozó uniós ökocímke-kritériumok

Az uniós ökocímke odaítélésére vonatkozó kritériumok célja elismerni a piacon elérhető legjobb környezeti teljesítményt felmutató vízalapú aeroszolos szórófestékeket. A kritériumok az e termékek életciklusához kapcsolódó fő környezeti hatásokra összpontosítanak, és a gazdaság körforgásos jellegét támogatják.

Értékelési és ellenőrzési követelmények

Ahhoz, hogy egy adott terméknek odaítéljék az uniós ökocímkét, a terméknek minden egyes követelménynek meg kell felelnie. A kérelmezőnek írásban kell megerősítenie, hogy valamennyi kritérium teljesül.

Minden kritériumhoz konkrét értékelési és ellenőrzési követelmények tartoznak.

Ha a kérelmezőnek a kritériumoknak való megfelelés igazolására nyilatkozatokat, dokumentumokat, elemzéseket, vizsgálati jegyzőkönyveket vagy egyéb bizonyítékot kell benyújtania, azok az esetnek megfelelően származhatnak a kérelmezőtől és/vagy annak beszállítójától (beszállítóitól).

Az illetékes testületeknek előnyben kell részesíteniük a vizsgáló- és kalibrálólaboratóriumokra vonatkozó harmonizált szabvány szerint akkreditált szervezetek által kiállított tanúsítványokat, valamint a termékek, folyamatok és szolgáltatások tanúsítását végző szervezetekre vonatkozó harmonizált szabvány szerint akkreditált szervezetek által kiállított igazolásokat.

Adott esetben az egyes kritériumoknál feltüntetett vizsgálati módszerektől eltérő módszerek is használhatók, ha azok egyenértékűségét a kérelmet elbíráló illetékes testület elfogadja.

Adott esetben az illetékes testületek igazoló dokumentumokat kérhetnek, illetve független ellenőrzéseket vagy helyszíni ellenőrzéseket végezhetnek a szóban forgó kritériumoknak való megfelelés ellenőrzésére.

Az uniós ökocímkés termékek beszállítóiban vagy gyártási helyszíneiben bekövetkező változásokról értesíteni kell az illetékes testületeket, valamint igazoló adatokat kell a rendelkezésükre kell bocsátani a kritériumoknak való folytatólagos megfelelés ellenőrzéséhez.

Az uniós ökocímke odaítélésének előfeltétele, hogy a termék megfeleljen azon ország vagy országok valamennyi vonatkozó jogi követelményének, ahol a terméket forgalmazni kívánják. A kérelmezőnek nyilatkozatot kell tennie arról, hogy a termék megfelel ennek a követelménynek.

Az uniós ökocímke iránti kérelemmel együtt a következő információkat kell benyújtani:

- a) Az uniós ökocímke iránti kérelemben érintett valamennyi festék- és lakktermék jegyzéke termékcsaládok szerint csoportosítva, feltüntetve minden olyan releváns termékjellemzőt, amely befolyásolja, hogy az uniós ökocímke-kritériumok mely konkrét követelményeinek kell teljesülnie. Egy termékcsalád esetén ugyanaz a termékek alapösszetétele és alkategóriája, de az árnyalatok, illetve a csomagolási formák tekintetében lehetnek eltérések.
- b) A termékösszetétel(ek) leírása a felhasznált összetevők százalékos arányaival és az egyes összetevők konkrét funkciójával együtt (az anyagösszetételre vonatkozó információk a kérelmező és az illetékes szerv közötti, vagy bizonyos esetekben

közvetlenül a beszállító és az illetékes szerv közötti titoktartási megállapodás tárgyát képezhetik). Az összetevők funkciói a következők lehetnek: gyorsító anyag, adalékanyag, blokkolásgátló, habzástgátló, ülepedésgátló, bőrsödést gátló szer, kötőanyag, egyesítő anyag, színezék festékanyag, színezék pigment, keresztkötő ágens, pácanyag/keményítő, hígítószer, diszpergálószer, szárítószer, töltőanyag, szárazfilmekhez használt tartósítószer, tartályban forgalomba hozott készítményekhez használt tartósítószer, mattosító anyag, semlegesítő anyag, optikai színélénkítő anyag, lágyító, polimerdiszperzió, tartósítószer-stabilizátor, gyanta, kötéslassító, reológiai módosító, szilikongyanta, oldószer, felületaktív anyag, UV-stabilizátor, víz, vízlepergető anyag, vagy ha ezek egyike sem alkalmazható, akkor „egyéb”.

- c) A festék- és lakk-készítményekben használt összetevőkre vonatkozó biztonsági adatlapok.
- d) Az összetevők és anyagok előállításával kapcsolatos minden egyéb információt, amely az uniós ökcímke-kritériumoknak való megfelelés igazolásához szükséges, ezen összetevők és anyagok beszállítóinak vagy gyártóinak kell benyújtaniuk.
- e) Az adott termékcsaládba tartozó termékek számának meghatározása érdekében az uniós ökcímke iránti kérelem részét képező egyes festék- és lakktermékekhez használt csomagolási formák, a tárolt termékmennyiség és a felhasznált csomagolóanyagok leírása.
- f) Az értékelési és ellenőrzési eljárásokhoz szükséges vizsgálatok és dokumentáció mennyiségének csökkentése érdekében több kritérium egyértelműen kimondja, hogy amennyiben bizonyítható, hogy a kritérium szempontjából legkedvezőtlenebb tulajdonságú termék megfelel a követelményeknek, a teljes termékcsalád megfelelését vélelmezni lehet. Minden egyes alkalommal, amikor a legkedvezőtlenebb tulajdonságú termékre vonatkozóan nyújtanak be adatokat, magyarázatot is kell mellékelni arra vonatkozóan, hogy a termékcsaládon belül miért az adott termék tekinthető a legkedvezőtlenebb tulajdonságúnak a vizsgált tulajdonságra nézve.

1. kritérium: Titán-dioxid-előállítás

Ha a végtermék több mint 3,0 tömegszázalék titán-dioxid (TiO_2)-pigmentet tartalmaz, a felhasznált titán-dioxid-pigment előállításából származó, levegőbe és vízbe történő kibocsátásoknak az adott gyártási folyamatra vonatkozó alábbi követelményeknek kell megfelelniük:

1. táblázat: A titán-dioxid előállítására vonatkozó követelmények

Paraméter és analitikai módszer	Szulfáteljárás	Klorideljárás
Por levegőbe történő kibocsátása ⁽¹⁾ (a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványok szerint mérve)	$\leq 0,40 \text{ kg/t TiO}_2\text{-pigment}$	$\leq 0,66 \text{ kg/t TiO}_2\text{-pigment}$
SO_2 levegőbe történő kibocsátása ⁽¹⁾ (a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványok szerint mérve)	$\leq 4,5 \text{ kg/t TiO}_2\text{-pigment}$	n/a

HCl levegőbe történő kibocsátása ⁽¹⁾ (a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványok szerint mérve)	n/a	$\leq 0,70$ kg/t TiO ₂ -pigment
SO ₄ ²⁻ vízbe történő kibocsátása (a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványok szerint mérve)	≤ 300 kg SO ₄ ²⁻ /t TiO ₂ -pigment	n/a
Cl ⁻ vízbe történő kibocsátása (az anyagmérleg-módszerrel vagy a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványokkal mérve)	n/a	≤ 103 kg Cl ⁻ /t TiO ₂ -pigment ⁽²⁾ ≤ 179 kg Cl ⁻ /t TiO ₂ -pigment ⁽³⁾ ≤ 329 kg Cl ⁻ /t TiO ₂ -pigment ⁽⁴⁾
Alacsony portartalmú munkakörnyezet	Igazolni kell	Igazolni kell
(1) A kloridjeljárástól származó por levegőbe történő kibocsátásának pontforrásai a következők: őrlési, klórozási, oxidációs és mikronizálási szakaszok. A kloridjeljárástól származó HCl levegőbe történő kibocsátásának pontforrásai a következők: klórozás, szilárd anyagok leválasztásából származó nedves savas mosó és fém-klorid kezelési eljárások. A szulfátjeljárástól származó por levegőbe történő kibocsátásának pontforrásai a következők: őrlési, roncsolási, kalcinálási és mikronizálási szakaszok. A szulfátjeljárástól származó SO₂ levegőbe történő kibocsátásának pontforrásai a következők: roncsolási és kalcinálási folyamatok. (2) Amikor a felhasznált érc TiO₂-tartalma > 95 %. (3) Amikor a felhasznált érc TiO₂-tartalma 90–95 %. (4) Amikor a felhasznált érc TiO₂-tartalma < 90 %.		

A levegőbe történő kibocsátásokat a fenti 1. pontban meghatározott megfelelő pontforrás(ok)ból kell számítani, ahol a kibocsátások folyamatosan vagy időszakosan nyomon követhetők az esetleges füstgáztisztító rendszer(ek) utáni rögzített mintavételi pontról.

Vízbe történő kibocsátásnak tekintendő a szulfát vagy klorid jelenléte a folyókba, tavakba, átmeneti vizekbe, parti tengervizekbe vagy tengervizekbe kibocsátott, elfolyó kezelt szennyvízben.

A klór vízbe történő kibocsátására vonatkozó határérték a számítási időszak alatt felhasznált érc(ek) TiO₂-tartalmának súlyozott átlagán alapul.

Az alacsony portartalmú munkakörnyezet legalább a következő szempontok megvalósulását jelenti:

- a munkahelyre vonatkozó kockázatértékelés azonosítja a lehetséges porkibocsátás és a munkavállalók pornak való kitettségének valamennyi fő területét,
- a munkahelyi higiéniát felügyelő program bevezetésének szükségessége,
- a munkavállalók megfelelő képzése a bevált porszabályozási gyakorlatokról,
- megfelelő egyéni védőeszközök biztosítása a munkavállalók és a látogatók számára.

Értékelés és ellenőrzés

A kérelmezőnek nyilatkoznia kell az uniós ökocímke-engedély iránti kérelem tárgyát képező minden egyes termékösszetételben felhasznált TiO_2 -tartalomról. A 3,0 tömegszázaléknál több TiO_2 -pigmentet tartalmazó termékek esetében a kérelmező köteles megnevezni az érintett termékekben felhasznált TiO_2 beszállítóját (beszállítóit) is.

A kérelmező nyilatkozatát a TiO_2 -beszállító(k) – vagy ha a beszállító nem azonos a gyártóval, a TiO_2 -gyártó(k) – nyilatkozatával kell alátámasztani, amelyben fel kell tüntetni az alábbiakat:

- a TiO_2 előállításához alkalmazott eljárás típusa (klorid vagy szulfát),
- klorid eljárás esetén a súlyozott átlagos ércmennyiségnek megfelelő TiO_2 -tartalom tartománya,
- a TiO_2 szulfáteljárással történő előállítása során a por levegőbe, SO_2 levegőbe és SO_4^{2-} vízbe történő kibocsátására vonatkozó éves átlagkibocsátási adatok. Alternatív megoldásként átlagos kibocsátási adatok a TiO_2 klorid eljárással történő előállításakor során a por levegőbe, HCl levegőbe és Cl^- vízbe történő kibocsátására vonatkozóan,
- a TiO_2 -beszállító(k) – vagy ha a beszállító nem azonos a gyártóval, a TiO_2 -gyártó(k) – nyilatkozatának tartalmaznia kell az 1. táblázatban felsorolt vonatkozó paraméterek méréséhez használt megfelelő európai vagy nemzetközi szabványokat,
- az alacsony portartalmú munkakörnyezet biztosítása érdekében bevezetett intézkedések.

A TiO_2 -beszállító(k) – vagy ha a beszállító nem azonos a gyártóval, a TiO_2 -gyártó(k) – nyilatkozatának tartalmaznia kell az éves átlagos kibocsátás számításának módjára vonatkozó alapszámítást. Ha a szállított TiO_2 -pigment előállítása nem folyamatos, elfogadható a kibocsátási adatok 12 hónapnál rövidebb időszakokra vonatkozó számítása is. Folyamatos ellenőrzés esetén a kibocsátás átlagos éves koncentrációját a napi átlagkoncentrációkból kell származtatni. A kibocsátások időszakos ellenőrzése esetén legalább három mintát kell venni az átlagértékek megállapításához. Az időszakos mintavételt olyan stabil működési időszakokban kell elvégezni, amelyek az uniós ökocímkevel rendelkező festéktermékekben használt TiO_2 -pigmentek előállításához szükséges szokásos üzemi körülmények tekintetében reprezentatívnak tekinthetők.

A kibocsátásokra vonatkozó számításokat csak az uniós ökocímke kérelmezésének időpontjában kell benyújtani. Az uniós ökocímke odaítélése esetén elegendő, ha a kérelmező évente aktualizált nyilatkozatot kér a TiO_2 -beszállító(k)tól a kibocsátási határértékeknek való folyamatos megfelelésről.

A levegőbe történő kibocsátások vonatkozásában a koncentrációkat mg/Nm^3 egységben kell feltüntetni, és meg kell szorozni az adatgyűjtéssel megegyező időszakban előállított TiO_2 -pigment tonnájára jutó fajlagos kibocsátás Nm^3/tonna mértékegységben kifejezett térfogatáramával. Ha a levegőbe történő kibocsátások főbb pontforrásai tekintetében több füstgáztisztító rendszert működtetnek, az egyes kibocsátás csökkentő rendszerekkel nyert tiszta levegőből származó kibocsátásokat számszerűsíteni kell, majd összeadni.

A vízbe történő kibocsátások esetében közvetlen mérést vagy anyagmérlegen alapuló megközelítést kell alkalmazni. Az anyagmérlegen alapuló megközelítés a bevitt nyers szulfát/klór mennyisége és a melléktermékekben, a levegőbe történő kibocsátásokban és a hulladéklerakóban elhelyezett vagy elégetett szilárd hulladékban kilépő szulfát/klorid mennyisége közötti egyensúlyra épül. A bemeneti és a kimeneti mennyiségek közötti különbség a számítási időszak alatt a vízbe kibocsátott szulfát/klorid tömegének tekintendő, és a vízbe történő fajlagos kibocsátás (az egy tonna TiO_2 -pigmentre számított szulfát vagy klorid

kilogrammja) kiszámítása érdekében el kell osztani az ugyanebben az időszakban előállított TiO_2 -pigment becsült mennyiségével.

A vízbe történő kibocsátások közvetlen mérésén alapuló megközelítés esetén a g/m^3 egységben mért koncentrációkat meg kell szorozni a szulfát- vagy kloridtartalomra vonatkozó adatgyűjtéssel megegyező időszakban előállított TiO_2 -pigment tonnájára jutó fajlagos elfolyó kezelt szennyvíz m^3/tonna mértékegységben kifejezett térfogatáramával.

2. kritérium: Felhasználási hatékonyság követelményei

A vízalapú aeroszolos szórófestékek felhasználási hatékonyságának igazolása érdekében a következő vizsgálatokat kell elvégezni és a következő követelményeket kell teljesíteni:

2. a) Kiadósság

1. megjegyzés: Ezt a követelményt nem kell alkalmazni az átlátszó vagy félig átlátszó bevonatok alkalmazására szolgáló aeroszolos termékekre.

2. megjegyzés: Ha a színezőrendszert különböző aeroszolos festékrnyalatok készítéséhez alkalmazzák, csak a legmagasabb TiO_2 -tartalmú színezőalapot kell vizsgálni. Amennyiben a színezőalap kiadóssága nem éri el ezt az értéket, az alapfestéknek a szabványos RAL 9010 szín eléréséig történő színezése után kell teljesülnie a kritériumnak.

3. megjegyzés: Ez a követelmény a fehér aeroszolos szórófestékekre vonatkozik. A kizárólag gyárilag beállított árnyalatokban kapható aeroszolos szórófestékeket tartalmazó termékcsaládok esetében a kiadóssági követelmény a legvilágosabb színre vonatkozik.

Az aeroszolos szórófestékek kiadóssága egy liternyi termékre legalább $2,0 \text{ m}^2$, a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványok szerint legalább 98 %-os fedőképesség mellett. A kiadósság számításához használt volumen mértékegységének a használatra kész szórófejes palackon feltüntetett volumenre kell vonatkoznia.

Értékelés és ellenőrzés:

A kérelmezőnek az uniós öko címkére irányuló kérelem tárgyát képező minden egyes termék tekintetében nyilatkozatban kell kijelentenie, hogy a kiadósságra vonatkozó határértékek teljesülnek, vagy meg kell indokolnia, hogy a kiadóssági követelmény miért nem alkalmazandó. A nyilatkozatot a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványok szerint elvégzett vizsgálatok eredményével kell alátámasztani. Amennyiben a vizsgálati eredmény több termékre is vonatkozik, egyértelműen fel kell tüntetni, hogy egy adott eredmény az uniós öko címké-engedély iránti kérelem részét képező mely terméknek felel meg.

2. b) Permetezési hatékonyság

Az aeroszolos szórófestékeknek legalább 97 %-os permetezési hatékonysággal kell rendelkezniük, ami a használatra kész szórófejes palackban lévő termék azon hányadát jelenti, amit a palackból ki lehet nyerni.

A vizsgálati módszer a használatra kész szórófejes palackban az első alkalmazás előtt lévő teljes termékmennyiség kiszámításából áll. A vizsgálat előtt a használatra kész szórófejes

palackot meg kell mérni. A vizsgálat során a palack tartalmát folyamatosan, állandó sebesség mellett kell kiüríteni egy lemért felületre a kibocsátás mértékének ellenőrzése érdekében. A vizsgálat után a szórófejes palackot újra meg kell mérni a kibocsátott termék teljes mennyiségének meghatározása érdekében. A permetezési hatékonyságot a következőképpen kell kiszámítani:

$$\text{Permetezési hatékonyság (\%)} = \frac{\text{a kibocsátott termék össztömege a vizsgálat során (g)}}{\text{a palackban lévő termék össztömege a vizsgálat kezdetekor (g)}} \times 100\%$$

Értékelés és ellenőrzés:

A kérelmezőnek vizsgálati jelentést kell benyújtania, amely bemutatja a permetezési hatékonyság kiszámítását. A jelentésnek tartalmaznia kell az aeroszolos szórófejes palack kezdeti súlyát, a kibocsátás mértékének felvázolását az idő függvényében, valamint a szórófejes palack súlyát a vizsgálat végén. A kibocsátott termék össztömegének a palack kezdeti súlya és végső súlya közötti különbséget kell tekinteni.

2. c) Tapadás

1. megjegyzés: Ezt a követelményt nem kell alkalmazni az átlátszó vagy félig átlátszó bevonatok alkalmazására szolgáló aeroszolos termékekre.

Az aeroszolos szórófestékeknek 2 vagy kevesebb pontot kell elérniük a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványok szerinti tapadásvizsgálaton.

Értékelés és ellenőrzés:

A kérelmezőnek az uniós ökocímke használatára vonatkozó kérelem tárgyát képező minden egyes termék tekintetében nyilatkozatban kell kijelentenie, hogy a vonatkozó követelmény teljesül, vagy meg kell indokolnia, hogy a követelmény miért nem alkalmazandó. A nyilatkozatot a vonatkozó európai vagy adott esetben nemzetközi szabványok szerint elvégzett vizsgálatok eredményével kell alátámasztani.

2. d) Korrózióállóság

A szemcsézett felületű acélpaneleken legalább 60 µm vastagságú száraz bevonatként alkalmazott aeroszolos szórófestéknek megfelelő korrozóállóságot kell biztosítania miután 240 órás sópermetezési vizsgálatnak vetik alá a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványok szerint.

Az expozíciót követően a bevonatnak a következő kritériumoknak kell megfelelnie:

- A hólyagok méretének 3-as vagy annál jobb minősítése (azaz 0, 1 vagy 2) a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványok szerint.
- A hólyagok mennyiségének 3-as vagy annál jobb minősítése (azaz 0, 1 vagy 2) a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványok szerint.
- A rozsdásodás tekintetében Ri2 vagy annál jobb minősítés (azaz Ri0 vagy Ri1) a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványok szerint.
- Legfeljebb 4 mm rétegleválás a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványok szerint.

– Legfeljebb 2 pont a tapadásvizsgálaton a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványok szerint.

Értékelés és ellenőrzés:

A kérelmezőnek megfelelőségi nyilatkozatot kell benyújtania, amelyet alá kell támasztani a sópermetezési vizsgálatra, a rozsdásodásra, a hólyagosodásra, a rétegleválásra és a tapadásra vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványok szerinti vizsgálatok eredményével.

2. e) Időjárás hatása

A szemcsézett felületű acélpaneleken legalább 60 µm vastagságú száraz bevonatként alkalmazott aeroszolos szórófestéknek megfelelő időjárás-állóságot kell biztosítani miután 500 órás időjárás-modellező vizsgálatnak vetik alá a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványok szerint.

Az expozíciót követően a bevonatnak a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványok szerint a következő kritériumoknak kell megfelelnie:

- Színváltozás, $\Delta E \leq 4$.
- Fényesség csökkenése $\leq 30 \%$.
- Lepattogzás mértéke: lepattogzás sűrűsége 2 vagy kevesebb, lepattogzott darabok mérete 2 vagy kevesebb.
- Hólyagosodás mértéke: hólyagosodás sűrűsége 3 vagy kevesebb, hólyagok mérete 3 vagy kevesebb.
- Repedés mértéke: repedések mérete 2 vagy kevesebb.

Értékelés és ellenőrzés:

A kérelmezőnek megfelelőségi nyilatkozatot kell benyújtania, alátámasztva a bevonattal ellátott felületek időjárásnak való expozíciója előtt és után az alábbiak tekintetében végzett, a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványoknak megfelelő vizsgálatok eredményeivel: színbeli eltérések, fényességi szint eltérései, lepattogzás mértéke, repedés mértéke és hólyagosodás mértéke.

3. kritérium: Illékony és félig illékony szerves vegyületek (VOC, SVOC) jelenléte a termékben

Az aeroszolos szórófestékekben megengedett maximális VOC-tartalom nem haladhatja meg a 2. táblázatban meghatározott határértékeket. A VOC-tartalmat minden egyes alkotóelemre külön-külön kell meghatározni, majd ezeket össze kell adni.

A folyékony festék alkotóelem VOC-tartalmát először vagy az összetevők és nyersanyagok alapján, vagy a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványokban megadott módszerek alkalmazásával kell meghatározni. Ezt követően a festék alkotóelem VOC-tartalmát (a folyékony festék literjére eső gramm/literben kifejezve) át kell számítani a használatra kész termék literjére eső g/l egységre, vagyis meg kell szorozni az aeroszolos szórófesték térfogatarányával, amely az alábbiak szerint határozható meg:

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

A hajtóanyagot – függetlenül attól, hogy egyedi anyagról vagy keverékről van-e szó – 100 %-ban VOC-nak kell tekinteni, kivéve, ha ennek ellenkezőjét bizonyítják. A használatra kész termékben lévő VOC hajtóanyag mennyiségét a bevallott hajtóanyag-tartalom alapján kell kiszámítani (az aeroszolos palack egy literjére eső hajtóanyag grammban kifejezett tömege, g/l). Az aeroszol egy literjéhez hozzáadott hajtóanyag tömegét a gyártónak kell kiszámítania.

2. táblázat: VOC-tartalomra vonatkozó határértékek

VOC-tartalomra vonatkozó határértékek ⁽¹⁾		
Folyékony festék alkotóelem	Hajtóanyag	Végtermék
VOC-határértékek (az aeroszol egy literjére eső grammban kifejezve)		
60 g/l	290 g/l	350 g/l
⁽¹⁾ „Illékony szerves vegyület (VOC)”: bármely szerves vegyület, amelynél legfeljebb 250 °C a kezdő forráspont 101,3 kPa atmoszférikus nyomáson mérve.		

Értékelés és ellenőrzés:

A kérelmezőnek a VOC-tartalomra vonatkozó számításokkal alátámasztott megfelelőségi nyilatkozatot kell benyújtania.

A folyékony festék alkotóelem tekintetében a megfelelőségi nyilatkozatot a folyékony festék alkotóelemben felhasznált összetevőkön és nyersanyagokon alapuló VOC-tartalomra vonatkozó számításokkal kell alátámasztani. Alternatív megoldásként a folyékony festék alkotóelem VOC-tartalmát a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványokban megadott módszerek alkalmazásával végzett reprezentatív vizsgálati jelentés vagy jelentések útján kell közölni, amely(ek) eredményeinek – a vízalapú aeroszolos szórófesték térfogatarányához korrigálva – igazolnia kell a határértéknek való megfelelést.

A hajtóanyag alkotóelem tekintetében a kérelmezőnek nyilatkoznia kell a felhasznált hajtóanyag(ok)ról, és részletesen ismertetnie kell a számításokat.

4. kritérium: Veszélyes anyagok és keverékek korlátozása

Megjegyzés: Ezek az alkritériumok a végtermék készítményre, illetve annak bármely összetevőjére vonatkoznak.

4.1. A különös aggodalomra okot adó anyagokra (SVHC) vonatkozó korlátozások

A végtermék összetétele, illetve az annak részét képező bármely beszállított összetevő nem tartalmazhat olyan alapanyagokat, amelyek megfelelnek az 1907/2006/EK rendelet 57. cikkében említett kritériumoknak és amelyeket az említett rendelet 59. cikkében leírt eljárásnak megfelelően azonosítottak, illetve amelyek szerepelnek a különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján.

Értékelés és ellenőrzés:

A kérelmezőnek aláírással ellátott nyilatkozatot kell benyújtania arról, hogy a végtermék összetétele, illetve az annak részét képező bármely beszállított összetevő nem tartalmaz

különös aggodalomra okot adó alapanyagokat. A kérelmező nyilatkozatát alá kell támasztani a végtermék előállításához felhasznált valamennyi beszállított összetevő biztonsági adatlapjával és a vegyi anyagok beszállítóinak nyilatkozatával.

A különös aggodalomra okot adó anyagnak (SVHC) minősülő és az 1907/2006/EK rendelet 59. cikke szerinti jelöltlistán szereplő vegyi anyagok jegyzéke itt olvasható:

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

A jegyzékre az uniós öko címke iránti kérelem benyújtásának napján érvényes állapota szerint kell hivatkozni.

A különös aggodalomra okot adó anyagként azonosított bármilyen szintű szennyeződés esetében a szennyeződés koncentrációját és 100 %-os feltételezett retenciós faktort kell alkalmazni a végtermék összetételében maradó különös aggodalomra okot adó anyagnak minősülő szennyeződés mennyiségének becsléséhez. A különös aggodalomra okot adó anyagnak minősülő szennyeződések a festék vagy lakk termék összetételében nem haladhatják meg a 0,0100 tömegszázalékot, és egyetlen összetevőben sem haladhatják meg a 0,100 tömegszázalék koncentrációt. Különös aggodalomra okot adó anyagnak minősülő szennyeződés esetében a 100 %-os retenciós faktortól való bárminemű (például az oldószer párolgása miatt bekövetkező) eltérést vagy kémiai módosítást megfelelő indoklással kell alátámasztani.

4.2. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott egyedi veszélyességi osztályozás szerinti besoroláson alapuló általános korlátozások

a) Végtermék összetétele

A végtermék összetétele nem kaphat olyan besorolást, amely szerint a termék az 1272/2008/EK rendelet, és különösen a 3. táblázatban szereplő figyelmeztető mondatoknak megfelelő kódok alapján rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító, akut toxicitású, aspirációs kockázatot jelentő, specifikus célszervi toxicitású, légzőszervi vagy bőrszenzibilizáló, a vízi környezetre veszélyes, az ózonrétegre veszélyes, endokrin károsító, perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy perzisztens, mobilis és mérgező (PMT) anyag. E szabály alól az egyetlen kivételt a H412 és a H413 besorolások jelentik, amennyiben a kültéri festékek vagy lakkok esetében a szárazfilmekhez használt tartósítószer szintje indokolja.

b) Alapanyagok

A 4. táblázatban foglalt eltérés hiányában a végtermék nem tartalmazhat olyan alapanyagokat, amelyek koncentrációja a végtermék összetételében eléri vagy meghaladja a 0,010 tömegszázalékot, és amelyek az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően a 3. táblázatban megadott valamely veszélyességi osztályba vagy veszélyességi kategóriába tartoznak, és amelyekre a kapcsolódó figyelmeztetőmondatok és kódok valamelyike vonatkozik.

3. táblázat: Korlátozás hatálya alá eső veszélyességi osztályok, veszélyességi kategóriák és kapcsolódó figyelmeztetőmondat-kódok

Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító (CMR)	
1A. és 1B. kategória	2. kategória

H340: Genetikai károsodást okozhat.	H341: Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350: Rákot okozhat.	H351: Feltehetően rákot okoz.
H350i: Belélegzéssel rákot okozhat.	
H360: Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.	H361: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H360F: Károsíthatja a termékenységet.	H361f: Feltehetően károsítja a termékenységet.
H360D: Károsíthatja a születendő gyermeket.	H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H360FD: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.	H361fd: Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H360Fd: Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.	H362: A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H360Df: Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.	
Akut toxicitás	
1. és 2. kategória	3. kategória
H300: Lenyelve halálos.	H301: Lenyelve mérgező.
H310: Bőrrel érintkezve halálos.	H311: Bőrrel érintkezve mérgező.
H330: Belélegezve halálos.	H331: Belélegezve mérgező.
	EUH070: Szembe kerülve mérgező.
Aspirációs veszély	
1. kategória	
H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	
Specifikus célszervi toxicitás	
1. kategória	2. kategória
H370: Károsítja a szerveket.	H371: Károsíthatja a szerveket.
H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Légzőszervi és bőrszenzibilizáció	
1., 1A. és 1B. kategória	
H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket és nehéz légzést okozhat.	
A vízi környezetre veszélyes anyagok	
1. és 2. kategória	3. és 4. kategória

H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	H413: Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
Az ózonrétegre veszélyes anyagok	
H420: Károsítja a közegészséget és a környezetet, mert a légkör felső rétegeiben lebontja az ózont.	
Az emberi egészségre és a környezetre ható endokrin károsító anyagok	
1. kategória	2. kategória
EUH380: Endokrin károsító hatású lehet az embereknél.	EUH381: Feltételezhetően endokrin zavart okozhat az embereknél.
EUH430: Endokrin károsító hatású lehet a környezetben.	EUH431: Feltételezhetően endokrin zavart okozhat a környezetben.
Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) anyagok	
PBT	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
EUH440: Felhalmozódik a környezetben és az élő szervezetekben, beleértve az embereket is.	EUH441: Nagymértékben felhalmozódik a környezetben és az élő szervezetekben, beleértve az embereket is.
Perzisztens, mobilis és mérgező (PMT) anyagok	
PMT	nagyon perzisztens és nagyon mobilis (vPvM) anyag
EUH450: Tartós, diffúz szennyezést okozhat a vízkészletekben.	EUH451: Rendkívül tartós, diffúz szennyezést okozhat a vízkészletekben.

A fenti követelmény nem vonatkozik azon anyagok használatára, amelyeket a gyártási folyamat során kémiai módon módosítottak, hogy azok a veszélyek, amelyek miatt az anyagot az 1272/2008/EK rendelet alapján osztályozták, már nem állnak fenn.

Ez a kritérium nem vonatkozik az 1907/2006/EK rendelet 2. cikke (7) bekezdése a) és b) pontjának hatálya alá tartozó alapanyagokra; az említett pontok azokat a kritériumokat állapítják meg, amelyek alapján a szóban forgó rendelet IV. és V. mellékletében felsorolt anyagok mentességet kapnak a regisztrálási, továbbfelhasználói és értékelési követelmények alól.

4. táblázat: Eltérések a 3. táblázatban felsorolt korlátozás(ok) hatálya alá eső veszélyt jelentő anyagként besorolt, a végtermék összetételének 0,010 tömegszázalékát elérő vagy azt meghaladó koncentrációban jelen lévő alapanyagokra vonatkozó korlátozásokról

Az anyag típusa, neve és CAS-száma	Az eltérés tárgyát	Eltérési feltételek
------------------------------------	--------------------	---------------------

	képező veszélyességi kód(ok)	
--	------------------------------------	--

Tartósítószer és tartósítószer-stabilizátorok

A tartósítószerre vonatkozó megjegyzés: valamennyi tartósítószer: az összetevőkhöz hozzáadott tartósítószerekről a beszállítóknak kell nyilatkoznia, a közvetlenül a végtermékhez hozzáadott tartósítószerekről pedig a festék vagy lakk gyártójának kell nyilatkoznia. Az összetevőkben és a végtermékben kizárólag az 528/2012/EU rendeletnek megfelelő tartósítószer-típusok engedélyezettek. Az Unióból származó végtermékek esetében emlékeztetni kell arra, hogy nem elegendő az, ha a tartósítószerben található hatóanyagok az 528/2012/EU rendelet értelmében a 6. terméktípus (tartályban forgalomba hozott készítményekhez használt tartósítószer) vagy 7. terméktípus (szárazfilmekhez használt tartósítószer) szerint engedélyezettek; magának a tartósítószer-terméknek is teljesítenie kell az 528/2012/EU rendelet 6. terméktípusra vagy 7. terméktípusra vonatkozó előírásait, vagy a tartósítószer forgalomba hozatala tekintetében teljesülnie kell az említett rendelet 89. cikke (2) bekezdésében meghatározott átmeneti intézkedéseknek. A következő termékkategóriák esetében a 6. és 7. terméktípusba tartozó tartósítószer kumulált határértékét kell figyelembe venni:

- Beltéri termékek esetében: a végtermékben legfeljebb 0,080 tömegszázalék 6. terméktípusba tartozó tartósítószer lehet.
- Színezőrendszerekben használt színezőanyagok esetében: a színezőanyagban legfeljebb 0,20 tömegszázalék 6. terméktípusba tartozó tartósítószer lehet.
- A magas páratartalmú területeken való használatra forgalmazott beltéri termékek esetében: a végtermékben legfeljebb 0,080 tömegszázalék 6. terméktípusba tartozó és legfeljebb 0,10 tömegszázalék 7. terméktípusba tartozó tartósítószer lehet.
- Kültéri termékek esetében: a végtermékben legfeljebb 0,080 tömegszázalék 6. terméktípusba tartozó és 0,50 tömegszázalék 7. terméktípusba tartozó tartósítószer lehet.

A „Tartósítószer és tartósítószer-stabilizátorok” szakaszban szereplő, a tartósítószer koncentrációjára/határértékeire/szintjeire vonatkozó valamennyi hivatkozást – a színezőanyagok kivételével – úgy kell értelmezni, hogy azok a végtermék összetételében található tartósító hatóanyagokra vonatkoznak.

Azok a tartósítószer, amelyek a végtermék összetételében nem lehetnek jelen 0,010 %-ot meghaladó koncentrációban mivel egyedi koncentrációs határértékük nem éri el a végtermék CLP-rendelet szerinti veszélyességi korlátozás hatálya alá történő besorolását jelentő 0,010 %-ot, nem szerepelnek az eltéréseket bemutató alábbi táblázatban, mert eleve nem lehetnek jelen 0,010 %-ot meghaladó koncentrációban, és így nem igényelnek eltérést. Ez nem jelenti azt, hogy uniós öko címkével rendelkező termékekben egyáltalán nem használhatók alapanyagként. Az ilyen tartósítószer – amennyiben a 4.3. alkritérium nem

zárja ki kifejezetten – használhatók, feltéve, hogy mennyiségük nem éri el a végtermék összetételének korlátozás hatálya alá tartozó CLP szerinti besorolását maga után vonó egyedi koncentrációs határértéket.

Tartályban forgalomba hozott készítményekhez használt tartósítószer (6. terméktípus) színezőanyagban vagy végtermékben:	H301, H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412, H413	*Lásd az eltérésre vonatkozó horizontális feltételt a táblázat végén. A tartályban forgalomba hozott készítményekhez használt, 6. terméktípusba tartozó valamennyi tartósítószer (azok, amelyek esetében engedélyezett a 0,010 % feletti felhasználás, és az eltéréssel nem érintett, de 0,010 %-nál kisebb koncentrációban megengedett tartósítószer) összes mennyiségének a fenti megjegyzésben meghatározott határértékeken belül kell lennie. Formaldehidet leadó tartósítószer használata esetén be kell tartani a 4.3. 1) alkritériumban meghatározott, a végtermékben engedélyezett szabad formaldehidre vonatkozó határértékeket. Az alábbiakban felsorolt, eltérés hatálya alá tartozó anyagokra egyedi koncentrációs határértékek vonatkoznak (a végtermék tömegszázalékában): – Bronopol (CAS-szám: 52-51-7): legfeljebb 0,030 %. – DBNPA (CAS-szám: 10222-01-2): legfeljebb 0,030 %. – Nátrium-pirition (CAS-szám: 3811-73-2): legfeljebb 0,030 %. – Benzizotiazol (CAS-szám: 2634-33-5): legfeljebb 0 036 %. – Minden izotiazolinon és izotiazolint kibocsátó (0,010 % feletti felhasználásra engedélyezett, és az eltéréssel nem érintett de 0,010 % alatti koncentrációban megengedett) anyag összesen: a végtermék összetételében legfeljebb 0,040 %.
---	--	---

		– Diamin (CAS-szám: 2372-82-9): legfeljebb 0 050 %.
Szárazfilmekhez használt tartósítószer (7. terméktípus):	H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412 és H413	*Lásd az eltérésre vonatkozó horizontális feltételt a táblázat végén. Csak a kültéri és a magas páratartalmú területeken használt beltéri termékekre vonatkozik. A szárazfilmekhez használt, 7. terméktípusba tartozó valamennyi tartósítószer (azok, amelyek esetében engedélyezett a 0,010 % feletti felhasználás, és az eltéréssel nem érintett, de 0,010 %-nál kisebb koncentrációban megengedett tartósítószer) összes mennyiségének a fenti megjegyzésben meghatározott határértékeken belül kell lennie. A szárazfilm tartósítószeres lassú kioldódású, kapszulázott formái esetében a végtermék vagy kereszthivatkozással készítmények egyedi besorolásánál a veszélyes alkotóelemek abszolút koncentrációját kell figyelembe venni (azaz kapszulák nélkül). A végtermék vagy kereszthivatkozással készítmény nem sorolható be a 3. táblázatban felsorolt veszélyek egyikének megfelelően sem. A szárazfilmekhez használt H400 vagy H410 besorolású tartósítószeres nem lehetnek bioakkumulatívok, amit legfeljebb 3,2 oktanol-víz megoszlási hányadossal vagy legfeljebb 100-as biokoncentrációs tényezővel (BCF) kell igazolni.
Tartósítószer-stabilizátor: Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2)	H400, H410	*Lásd az eltérésre vonatkozó horizontális feltételt a táblázat végén. Tartósítószer-stabilizátorként való használata megengedett a végtermékben legfeljebb 0,040 tömegszázalékban, ha 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ont igénylő, stabilizálásra, tartályban történő tartósításra vagy szárazfilmekhez

		használt tartósítószer-kombinációkra használják.
Száritó és bőrsödést gátló szerek		
Bőrsödést gátló szerek	H317, H411, H412, H413	*Lásd az eltérésre vonatkozó horizontális feltételt a táblázat végén. A bőrsödést gátló szerek összes mennyisége a végtermékben nem haladhatja meg a 0,40 tömegszázalékot.
Száritó (szikkatív) szerek	H301, H317, H373, H400†, H410†, H411, H412, H413	*Lásd az eltérésre vonatkozó horizontális feltételt a táblázat végén. A száritószerek összes mennyisége a végtermékben nem haladhatja meg a 0,10 tömegszázalékot. † A H400-ra, H410-re és a H411-re vonatkozó eltérés csak a kobaltalapú száritóvegyületekre vagy neodekánsavakra vonatkozik, és az ilyen vegyületeket a végtermékben legfeljebb 0,050 tömegszázalékban lehet felhasználni.
Pigmentek és korróziógátló adalékanyagok		
Korróziógátló pigmentek/adalékanyagok	H400, H410	*Lásd az eltérésre vonatkozó horizontális feltételt a táblázat végén. Csak a végtermék 0,050 tömegszázalékaig engedélyezett, és csak a tricink-bisz(ortofoszfát) (CAS-szám: 7779–90–0) esetében.
Trimetilolpropán	H361fd	*Lásd az eltérésre vonatkozó horizontális feltételt a táblázat végén. Csak akkor, ha a beszállított pigmentekben adalékanyagként használják, és a szállított pigmentben legfeljebb 0,50 tömegszázalékot tesz ki.
Kötőanyagok és polimerdiszperziók		
Kötőanyagok és keresztkötő ágensek:	H317, H411	*Lásd az eltérésre vonatkozó horizontális feltételt a táblázat végén.

Adipinsav-dihidrazid (CAS-szám: 1071-93-8)		A kötőanyag- vagy polimerdiszperzió-összetevőben, valamint tapadókéesség-javító anyagként vagy keresztkötő ágensként történő alkalmazás esetén legfeljebb 1,0 tömegszázalékig megengedett.
Nem reaktív monomerek (kötőanyagokban)	H301, H304, H311, H317, H331, H334, H372, H400, H410, H411, H412	*Lásd az eltérésre vonatkozó horizontális feltételt a táblázat végén. Az eltérést igénylő nem reaktív monomerek teljes koncentrációja a végtermékben nem haladhatja meg a 0,050 tömegszázalékot.
Egyéb		
Metanol (CAS-szám: 67-56-1)	H301, H311, H331, H370	*Lásd az eltérésre vonatkozó horizontális feltételt a táblázat végén. Csak a termék összetételében található egyéb anyagok reakciótermék maradványaként engedélyezett. A megengedett maradékkoncentráció a kötőanyag-tartalom függvényében a következő módon emelkedik: – 10–20 % kötőanyag-tartalom: a megengedett maradék metanol a végtermékben 0,020 tömegszázalék. – 20–40 % kötőanyag-tartalom: a megengedett maradék metanol a végtermékben 0,030 tömegszázalék. – 40 %-t meghaladó kötőanyag-tartalom: a megengedett maradék metanol a végtermékben 0,050 tömegszázalék.
Ásványi nyersanyagok, beleértve a töltőanyagokat, a megereszkedést gátló anyagokat és a mattosító anyagokat is	H372, H373	*Lásd az eltérésre vonatkozó horizontális feltételt a táblázat végén. Csak azokra az ásványi nyersanyagokra és leukofillit ásványokra vonatkozik, amelyek természetes módon kristályos szilícium-dioxidot tartalmaznak. A végtermék összetételében H372 anyagok esetében csak legfeljebb 1,0 tömegszázalékos, vagy a H373 anyagok esetében legfeljebb

		10 tömegszázalékos koncentrációban engedélyezett. Abban az esetben, ha az anyagot száraz por formájában szállítják, a kérelmezőnek bizonyítania kell, hogy rendelkezik olyan rendszerekkel, amelyek minimalizálják a munkavállalók száraz pornak való munkahelyi kitettségét (például zárt adagolórendszerekkel, az adagolásra és keverésre szolgáló helyiségek szellőztetésével, valamint egyéni védőeszközökkel).
Semlegesítő anyagok	H301, H311, H331, H400, H410, H411, H412, H413	*Lásd az eltérésre vonatkozó horizontális feltételt a táblázat végén. Lakk-készítményekben legfeljebb 1,0 tömegszázalék, minden más termékben legfeljebb 0,50 tömegszázalék.
Optikai színélénkítő anyagok	H413	*Lásd az eltérésre vonatkozó horizontális feltételt a táblázat végén. A végtermék összetételében legfeljebb 0,10 tömegszázalék megengedett.
Szilikongyanta	H412, H413	*Lásd az eltérésre vonatkozó horizontális feltételt a táblázat végén. A végtermék összetételében legfeljebb 2,0 tömegszázalék megengedett.
Oldószerek	H304	*Lásd az eltérésre vonatkozó horizontális feltételt a táblázat végén. A végtermék összetételében legfeljebb 2,0 tömegszázalék megengedett.
Felületaktív anyagok	H304, H400, H411, H412, H413	*Lásd az eltérésre vonatkozó horizontális feltételt a táblázat végén. Átlátszó, félig átlátszó, fehér vagy világos színű termékekben legfeljebb 1,0 tömegszázalék, vagy minden más színben legfeljebb 3,0 tömegszázalék megengedett.

UV-stabilizátorok	H317, H411, H412, H413	*Lásd az eltérésre vonatkozó horizontális feltételt a táblázat végén. Csak kültéri termékekre vonatkozik, és a végtermék összetételében legfeljebb 0,60 tömegszázalék megengedett.
-------------------	------------------------	---

*Az eltérésre vonatkozó horizontális feltétel: a fenti eltérések nem engedélyezhetők – sem önállóan, sem együttesen –, ha az eltérés(ek) következtében a végtermék a 3. táblázatban felsorolt valamely veszélyt jelentő anyagként kerül besorolásra, kivéve a H412 és a H413 kategóriát a kültéri termékek esetében, a szárazfilmekhez használt tartósítószer jelenléte miatt.

Értékelés és ellenőrzés:

A kérelmezőnek be kell nyújtania egy aláírt nyilatkozatot a 4.2. alkritériumnak való megfelelésről, beleértve a vonatkozó eltérési feltételeknek való megfelelést is, amihez mellékelni kell a beszállítók nyilatkozatait és minden egyéb vonatkozó dokumentációt.

Be kell mutatni a CLP-rendelet szerinti veszélyességi korlátozás alá eső, a végtermék összetételében 0,010 tömegszázalékot meghaladó koncentrációban jelen lévő összes alapanyag listáját, a CAS-számokkal és a CLP-rendelet szerinti besorolási státusszal (azaz harmonizált osztályozás, közös besorolás vagy csak önkéntes osztályozás), az alapanyag adott funkciójával (például tartályban forgalomba hozott készítményekhez használt tartósítószer, szárítószer, pigment, semlegesítő anyag, felületaktív anyag, UV-stabilizátor stb.) együtt. A végtermék összetételében található alapanyag-koncentrációk számszerűsítését a következők alapján kell végezni:

- a végtermék előállításához felhasznált valamennyi összetevő, vegyi anyag vagy nyersanyag felsorolása,
- az összetevők, vegyi anyagok vagy nyersanyagok átvizsgálása azon alapanyagok és ismert szennyeződések kiszűrése érdekében, amelyek az uniós ökocímke értelmében valamelyik CLP-rendelet szerinti veszélyességi korlátozás alá esnek,
- a szállított formátumban felhasznált összetevőkben, vegyi anyagokban vagy nyersanyagokban található, az uniós ökocímke értelmében valamelyik CLP-rendelet szerinti veszélyességi korlátozás alá eső, átvizsgált alapanyagok és ismert szennyeződések koncentrációja,
- az egyes összetevők, vegyi anyagok vagy nyersanyagok tömege összeadva, a végtermék tömegének megismerése érdekében.

Az ismert szennyeződések csak akkor lehet alapanyagként kezelni, ha a vizsgálat azt mutatja, hogy koncentrációjuk a végtermék összetételében meghaladja a 0,010 tömegszázalékot, vagy valamely összetevőben a 0,100 tömegszázalékot. E küszöbértékek alatti ismert szennyeződések nem kell figyelembe venni a számításokban.

Alapértelmezés szerint minden átvizsgált alapanyagot úgy kell tekinteni, hogy az a végtermékben 100 %-ban megmarad. A 100 %-os retenciósfaktortól a feldolgozás során történő bármilyen eltérést (például oldószer párolgása) és az átvizsgált alapanyag kémiai

módosítását indokolni kell. Az alapanyagokból ismerten felszabaduló vagy lebomló anyagok alapanyagoknak, nem pedig szennyeződésnek tekintendők.

A végtermék összetételében 0,010 tömegszázalékot meghaladó koncentrációban maradó, de a 4.2. alkritérium (lásd az 1907/2006/EK rendelet IV. és V. mellékletét) alól mentesülő, átvizsgált alapanyagok esetében elegendő a kérelmező erre vonatkozó nyilatkozata ezen anyagokra vonatkozóan.

Mivel az uniós ökocímke használatára vonatkozó egyazon engedély tárgyát képező ugyanazon összetevők, vegyi anyagok vagy nyersanyagok felhasználásával előállított különféle termékek vagy potenciális termékek is tartozhatnak (például egy színezőrendszerből származó egyedi árnyalatok), az egyazon engedély tárgyát képező közös termékcsaládon belül minden egyes vizsgált alapanyag esetében elfogadható lehet a legkedvezőtlenebb tulajdonságú termékre végzett számítás.

Ami a beszállítóktól kért, esetlegesen kereskedelmi szempontból érzékeny információkat illeti, a beszállítóktól származó bizonyítékok közvetlenül az illetékes szervekhez is benyújthatók anélkül, hogy bizonyos információkat szükségszerűen a kérelmező tudomására hoznának.

4.3. A veszélyes anyagokra vonatkozó egyedi korlátozások az alapanyagok tekintetében

A 4.2. alkritérium szerinti eltérés hiányában az alábbiakban feltüntetett anyagok nem használhatók a végtermék összetételének alapanyagaként vagy a végtermék összetételének előállításához felhasznált összetevők alapanyagaként:

- a) Karcinogénnek, mutagénnek vagy reprodukciót károsítónak minősített tartósító- vagy szárítószer.
- b) Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint az emberi egészséget vagy a környezetet veszélyeztető 1. vagy 2. kategóriájú endokrin károsító anyagként besorolt anyagok, az 1907/2006/EK (REACH) rendelet 59. cikkének (1) bekezdésében említett jelöltlistára az emberi egészségre vagy a környezetre endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezőként felvett anyagok, az 528/2012/EU rendelet vagy az 1107/2009/EK rendelet szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezőként azonosított anyagok, kivéve a tartályban forgalomba hozott készítményekhez tartósítószerként használt DBNPA-t (CAS-szám: 10222-01-2).
- c) Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint a környezetben tartósan megmaradó, bioakkumulatív és mérgező (PBT), vagy a környezet és az élő szervezetek számára nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolású anyagok, az 1907/2006/EK (REACH) rendelet 59. cikkének (1) bekezdésében említett jelöltlistára a környezetre és az élő szervezetekre nézve, beleértve az embereket is, PBT vagy vPvB tulajdonságokkal rendelkezőként felvett anyagok, az 528/2012/EU rendelet vagy az 1107/2009/EK rendelet szerint a környezet és az élő szervezetek tekintetében, beleértve az embereket is, PBT vagy vPvB tulajdonságokkal rendelkezőként azonosított anyagok.
- d) Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint perzisztens, mobil és mérgező (PMT) vagy nagyon tartósan megmaradó és nagyon mobil (vPvM) anyagként besorolt anyagok, valamint az 1907/2006/EK (REACH) rendelet 59. cikkének (1) bekezdésében említett jelöltlistára PMT- vagy vPvM tulajdonságokkal rendelkezőként felvett anyagok.
- e) Az 1907/2006/EK rendelet XIV. mellékletének 43. bejegyzésében vagy XVII. mellékletének 46. bejegyzésében említett alkil-fenolok, alkil-fenol-etoxilátok (APEO-k) és származékaik.

f) A 4. cikk 42. pontjában meghatározott perfluorozott és polifluorozott vegyületek (PFA-anyagok).

g) Ftalátok.

h) Szerves önvegyületek.

i) Kozmetikai termékekben tiltott vagy korlátozott illatanyagok, amelyek szerepelnek az 1223/2009/EK rendelet II. vagy III. mellékletében.

j) Az ECHA biszfenolokra vonatkozó szabályozási igények felméréséről szóló 2021. évi jelentésében további uniós szabályozási kockázatkezelésre szorulóként azonosított biszfenolok, amelyekről ismert vagy feltételezhető, hogy az endokrin rendszert károsító anyagként hatnak a környezetre vagy az emberi egészségre, vagy amelyek a reprodukcióra káros anyagként azonosíthatók.

k) A felhasznált pigmentek alapja nem lehet kadmium, ólom, króm (VI), higany, arzén, szelén, antimon vagy kobalt. A végtermék összetételében a következő, felhasznált pigmentekből származó szennyeződések nem lehetnek jelen 0,010 tömegszázaléknál nagyobb arányban (fémeként): kadmium, ólom, króm (VI), higany, arzén, szelén, antimon és kobalt. A pigmentek használata és a szennyeződésekre vonatkozó 0,010 %-os határérték alól csak a következők képeznek kivételt:

- Kobalt: a kék kobalt-aluminát spinell (CAS-szám: 1345–16–0) és a kékeszöld kobalt-króm spinell (CAS-szám: 68187–11–1) pigmentek használata miatt.
- Antimon: az oldhatatlan TiO₂-rácsba kötött antimon-nikkel alapú pigmentek használata miatt.

l) Szabad formaldehid a végtermék összetételéhez szándékosan nem adható. A végtermék szabad formaldehidtartalmát meg kell vizsgálni. A legkedvezőtlenebb tulajdonságú terméket minden termékcsaládon belül aszerint kell kiválasztani mintavételre, hogy elméletileg melyik termék rendelkezik a legmagasabb formaldehid-tartalommal. Az alábbiakban meghatározott feltételek mellett a szabad formaldehid megengedett összesített határértékei az alábbiak:

- Legfeljebb 0,0010 tömegszázalék, ha egy adott típusú festék vagy lakk védelme érdekében tartályban forgalomba hozott készítményekhez használt tartósítószerként bronopolt vagy olyan tartósítószer kell használni, amely formaldehidet ad le.
- Legfeljebb 0,010 tömegszázalék, ha polimerdiszperziók (kötőanyagok) a formaldehid maradékszintjén keresztül biztosítják a formaldehid leadását a tartályban forgalomba hozott készítményekhez használt tartósítószer helyett.
- Legfeljebb 0,010 %, ha a fent felsorolt mindkét feltétel ugyanarra a termékre vonatkozik.

m) Az 1907/2006/EK (REACH) rendelet XVII. mellékletének 78. bejegyzésében meghatározott szintetikuspolimer-alapú mikrorészecskék (közismert néven mikroműanyagok) bármilyen termékösszetételben kizárólag csak filmképzésre használhatók, kivéve, ha a kérelmező kifejezetten nyilatkozik felhasználásuk tényéről és céljáról, és megindokolja, hogy ezek használata miért javítja a festék vagy lakk általános környezeti teljesítményét.

n) A 4. cikk 52. pontjában meghatározott TiO₂ -nanoforma aeroszoltermékek összetevőjeként semmilyen célból nem használható.

Értékelés és ellenőrzés:

a)–j) A kérelmezőnek nyilatkoznia kell arról, hogy a termékösszetételben nem használja alapanyagként az ezen alkritériumokban megjelölt releváns anyagokat, azaz CMR tartósítószerket, CMR szárítószerket, endokrin károsító anyagokat [a DBNPA kivételével], PBT- és vPVB-anyagokat, PMT- és vPvM-anyagokat, alkil-fenolokat és APEO-kat, PFA-kat, ftalátokat, szerves ónvegyületeket, illatanyagokat és biszfenolokat, és ezt alá kell támasztania a beszállítóinak arra vonatkozó nyilatkozatával, miszerint ezen veszélyesanyag-csoportokat nem használják a szállított és az uniós ökocímke-engedélyezési eljárás tárgyát képező összetételekhez felhasznált összetevők alapanyagaiként.

k) A pigmentekből eredő nehézfémekre vonatkozó korlátozások tekintetében a kérelmezőnek vagy a pigment beszállítójának nyilatkozatot kell mellékelnie arról, hogy sem maga a pigment, sem a pigmenttermékbe esetleg beépített alapanyagok nem a felsorolt nehézfémeken alapulók. A kérelmezőnek vagy a pigment beszállítójának továbbá egy vizsgálati jelentést is be kell nyújtania a szállított pigment reprezentatív mintáinak nehézfém-szennyeződési szintjeiről. Ezt követően a kérelmezőnek ezeket az eredményeket és a végtermékben felhasznált pigment(ek) százalékos arányát véve kell kiszámolnia a végtermékben maradó pigmentekből származó nehézfémek koncentrációját. Mentésített pigmentek esetében a pigment beszállítójának nyilatkoznia kell arról, hogy mely pigment(ek)re vonatkozik a mentesség (kék kobalt-aluminát spinell, kékeszöld kobalt-króm spinell vagy antimon-nikkel oldhatatlan TiO_2 -rácsban).

l) A kérelmezőnek nyilatkoznia kell arról, hogy az egyes termékcsaládokon belül elméletileg mely termékek összetételének szabad formaldehidtartalma a legnagyobb. E nyilatkozatnak a festék előállítójának azon döntésén kell alapulnia, hogy a tartályban forgalomba hozott készítményekhez használt tartósítószerként formaldehidet leadó anyagot használ, valamint a beszállítók nyilatkozatain a szállított összetevők (különösen a kötőanyagok) tartósítására használt formaldehidet leadó anyagok mennyiségére vonatkozóan. Ezen anyagoknak (és minden egyéb összetevőnek, amely formaldehidet szabadít fel) a legkedvezőtlenebb tulajdonságú termékösszetételhez történő hozzáadása nem járhat azzal, hogy a végtermék szabad formaldehidtartalma meghaladja a vonatkozó európai vagy nemzetközi szabványok szerint mért koncentrációs határértéket.

m) A kérelmezőnek nyilatkozatot kell benyújtania arról, hogy nem használt fel szintetikuspolimer-alapú mikrorészecskéket nem filmképzési célokra, vagy nyilatkozatot kell benyújtania azoknak a termék összetételében való felhasználásáról. Amennyiben a kérelmező szintetikuspolimer-alapú mikrorészecskék nem filmképzési célból történő használatát jelenti be, a nyilatkozatban fel kell tüntetni azok típusát, mennyiségét (tömegszázalékban) és célját, annak indokolásával együtt, hogy hogyan javítja a termék általános környezeti teljesítményét a szintetikuspolimer-alapú mikrorészecskék nem filmképzési célból történő használata. Az indokolásban általában össze kell hasonlítani ugyanazon termék környezeti teljesítményét a szintetikuspolimer-alapú mikrorészecskék nem filmképzési célból történő használatával és anélkül.

n) A kérelmezőnek nyilatkozatot kell benyújtania arról, hogy nem használ TiO_2 -nanoforma-pigmenteket, és ennek alátámasztásául mellékelnie kell a pigmentbeszállító(k) nyilatkozatait.

5. kritérium: A fogyasztók tájékoztatása

5. a) A csomagoláson vagy a csomagoláshoz mellékelve a következő információkat kell feltüntetni:

- javaslat a festékhulladék minimálisra való csökkentésére a szükséges festék mennyiségének vásárlás előtti megbecslése által,
- hogyan becsülhető meg a szükséges festékmennyiség a vásárlás előtt, a hulladék minimalizálása érdekében és javaslat az irányadó mennyiségre (például 1 m² fal festéséhez X liter festék szükséges),
- biztonsági intézkedések a felhasználó számára, beleértve a viselendő egyéni védőeszközökre vonatkozó alapvető ajánlásokat, valamint a termék használatakor meghozandó további intézkedéseket.
- javaslat a termék kültéri vagy szellőztetett környezetben történő használatára,
- a 5. b) alszemponthan kért információk vagy ezen információkhoz való hozzáférés módjának magyarázata.

5. b) A csomagoláson vagy a csomagoláshoz mellékelve a következő információkat kell feltüntetni, vagy honlapcím vagy QR-kód révén elérhetővé tenni:

- A termék megfelelő tárolási körülményei (a felnyitás előtt és után), adott esetben a biztonsági előírásokkal együtt.
- A maradék festék megfelelő ártalmatlanítása (a víz- és talajszennyezés korlátozása érdekében). Például szöveges tájékoztatás arról, hogy a fel nem használt festék a környezetre nézve biztonságos ártalmatlanítás érdekében elkülönítve kezelendő, ezért azt tilos háztartási vagy kereskedelmi hulladékként kidobni.

Értékelés és ellenőrzés:

A kérelmezőnek nyilatkoznia kell arról, hogy a termék teljesíti a követelményt, továbbá kérelmével együtt át kell adnia az illetékes testületnek a használati útmutató illusztrációját vagy példányait és/vagy meg kell adnia a gyártó azon internetes oldalainak címét vagy QR-kódját, ahol ezek az információk megtalálhatók. Útmutatásul meg kell adni az ajánlott festékmennyiséget is.

6. kritérium: Az uniós ökocímkén feltüntetett információk

A választható szövegmezős címke az alábbi állítások közül hármat tartalmaz, relevanciájuknak megfelelően:

- minimális veszélyesanyag-tartalom,
- csökkentett illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: x g/l,
- beltéri használatra jól alkalmazható (beltéri termékek esetében), vagy
- kültéri használatra jól alkalmazható (kültéri termékek esetében), vagy
- mind beltéri, mind kültéri használatra jól alkalmazható (beltéri és kültéri használatra alkalmas termékek esetében).

A választható szövegmezős címke használatával kapcsolatban a következő internetcímen található „Guidelines for the use of the EU Ecolabel logo” („Útmutató az uniós ökocímke logójának használatához”) című, angol nyelvű dokumentum szolgál információkkal:

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

Értékelés és ellenőrzés:

A kérelmező köteles benyújtani a termék címkéjének mintáját, vagy a csomagolás illusztrációját, amelyen látható az uniós ökocímke, továbbá egy nyilatkozatot arra vonatkozóan, hogy a termék megfelel a fenti kritériumnak.