

Brusel 10. září 2025
(OR. en)

12689/25
ADD 2

ENV 823

PRŮVODNÍ POZNÁMKA

Odesílatel:	Evropská komise
Datum přijetí:	10. září 2025
Příjemce:	Generální sekretariát Rady
Č. dok. Komise:	D 108494/1 - ANNEX II
Předmět:	PŘÍLOHA ROZHODNUTÍ KOMISE ze dne XXX, kterým se stanoví kritéria pro udělování ekoznačky EU dekorativním barvám, lakům a příbuzným výrobkům, speciálním nátěrovým hmotám a příbuzným výrobkům a aerosolovým barvám ve spreji na vodní bázi a kterým se zrušuje rozhodnutí (EU) 2014/312

Delegace naleznou v příloze dokument D 108494/1 - ANNEX II.

Příloha: D 108494/1 - ANNEX II

CS

PŘÍLOHA II

Kritéria ekoznačky EU pro udělování ekoznačky EU speciálním nátěrovým hmotám a příbuzným výrobkům

Kritéria ekoznačky EU se zaměřují speciální nátěrové hmoty a příbuzné výrobky na trhu z hlediska environmentální výkonnosti. Kritéria se zaměřují na hlavní dopady na životní prostředí spojené s životním cyklem těchto výrobků a podporují aspekty oběhového hospodářství.

Požadavky na posuzování a ověřování

Aby byla určitému výrobku udělena ekoznačka EU, musí tento výrobek splnit každý požadavek. Žadatel předloží písemné potvrzení o splnění všech kritérií.

Ke každému kritériu se uvádějí zvláštní požadavky na posuzování a ověřování.

Pokud má žadatel předložit prohlášení, dokumentaci, analýzy, protokoly o zkoušce nebo jiné doklady, aby prokázal splnění kritérií, mohou tyto doklady pocházet od žadatele a/nebo popřípadě jeho dodavatele (dodavatelů).

Příslušné subjekty přednostně uznávají osvědčení vydaná subjekty, které jsou akreditovány v souladu s příslušnou harmonizovanou normou pro zkušební a kalibrační laboratoře, a ověření ze strany subjektů, které jsou akreditovány v souladu s příslušnou harmonizovanou normou pro subjekty certifikující produkty, procesy a služby.

V případě potřeby mohou být použity jiné zkušební metody než metody určené pro každé kritérium, pokud je příslušný subjekt posuzující žádost uzná za rovnocenné.

V případě potřeby mohou příslušné subjekty požadovat podkladovou dokumentaci a provádět nezávislá ověření nebo inspekce na místě s cílem ověřit plnění těchto kritérií.

Změny související s dodavateli a místy výroby, které se týkají výrobků, jimž byla udělena ekoznačka EU, se oznamují příslušným subjektům spolu s podpůrnými informacemi, aby bylo možné ověřit, že kritéria jsou i nadále plněna.

Předpokladem je, že výrobek splňuje všechny příslušné požadavky právních předpisů země či zemí, ve kterých se má uvádět na trh. Žadatel předloží prohlášení, že výrobek tyto požadavky splňuje.

Spolu s žádostí o ekoznačku EU musí být poskytnuty tyto informace:

- a) Seznam všech jednotlivých barev a laků, na které se vztahuje žádost o ekoznačku EU, seskupených do jednotlivých kategorií a s uvedením všech příslušných vlastností výrobků, které mají vliv na to, jaké konkrétní požadavky z kritérií ekoznačky EU se použijí. Všechny kategorie výrobků budou mít stejné základní složení a podkategorie výrobků, mohou se ale lišit, pokud jde o odstín a/nebo formát balení.
- b) Popis složení výrobku s procentuálním podílem použitých složek a specifickou funkcí každé složky (informace o složení mohou být předmětem dohody o mlčenlivosti mezi žadatelem a příslušným orgánem nebo v některých případech přímo mezi dodavatelem a příslušným orgánem). Funkce složek mohou být: urychlovač; doplňková látka; přípravek proti slepování; přípravek proti pění; prostředek proti usazování; přípravek proti odlupování; pojivo; koalescenční prostředek; barva–barvivo; barva–pigment;

síťovadlo; tužidlo/tvrdidlo; ředící látka; dispergátor; sikativ; plnivo; konzervant v suchém filmu; konzervant pro výrobky v plechových obalech; matovací prostředek; neutralizační činidlo; optický zjasňovač; změkčovač; polymerní disperze; konzervační stabilizátor; pryskyřice; zpomalovač; reologický modifikátor; silikonová pryskyřice; rozpouštědlo; povrchově aktivní látka; UV stabilizátor; voda; vodoodpudivý prostředek, nebo v případě, že žádné z toho neplatí, „jiné“.

- c) Bezpečnostní listy složek použitých ve složení barev a laků.
- d) Veškeré další informace související s výrobou složek a materiálů, které jsou nezbytné pro prokázání dodržení kritérií ekoznačky EU, poskytují dodavatelé nebo výrobci těchto složek a materiálů.
- e) S cílem pomoci určit počet výrobků v rámci dané skupiny výrobků je třeba pro každý z výrobků z kategorie barev a laků, na které se vztahuje žádost o ekoznačku EU, uvést popis použitého formátu (použitých formátů) balení, objem (objemy) výrobku v držení a obalový materiál (obalové materiály).
- f) Aby se snížilo množství zkoušek a dokumentace, které jsou zapotřebí pro postupy posuzování a ověřování, několik kritérií výslovně stanoví, že lze předpokládat shodu celé skupiny výrobků, pokud lze prokázat shodu nejhoršího možného výrobku. Vždy, když jsou předkládány údaje týkající se nejhoršího možného výrobku, musí k nim být připojeno vysvětlení, proč tento konkrétní výrobek představuje nejhorší možný výrobek v rámci své skupiny výrobků, pokud jde o vlastnost, která je předmětem zkoušky.

Kritérium 1. Výroba oxidu titaničitého

Pokud konečný výrobek obsahuje více než 3,0 % hmotnostních pigmentu oxidu titaničitého (TiO_2), emise do ovzduší a vody z výroby veškerých použitých pigmentů oxidu titaničitého musí splňovat příslušné požadavky, uvedené níže pro příslušné výrobní procesy:

Tabulka 1. Požadavky na výrobu oxidu titaničitého

Parametr a analytická metoda	Sulfátový proces	Chloridový proces
Emise prachu do ovzduší ⁽¹⁾ (měřeno podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem)	$\leq 0,40 \text{ kg/t pigmentu TiO}_2$	$\leq 0,66 \text{ kg/t pigmentu TiO}_2$
Emise SO_2 do ovzduší ⁽¹⁾ (měřeno podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem)	$\leq 4,5 \text{ kg/t pigmentu TiO}_2$	nepoužije se
Emise HCl do ovzduší ⁽¹⁾ (měřeno podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem)	nepoužije se	$\leq 0,70 \text{ kg/t pigmentu TiO}_2$
Emise SO_4^{2-} do vody (měřeno podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem)	$\leq 300 \text{ kg SO}_4^{2-}/\text{t pigmentu TiO}_2$	nepoužije se
Emise Cl^- do vody (měřeno metodou hmotnostní bilance nebo podle	nepoužije se	$\leq 103 \text{ kg Cl}^-/\text{t pigmentu TiO}_2^{(2)}$

příslušných evropských nebo mezinárodních norem)		$\leq 179 \text{ kg Cl}^-/\text{t pigmentu TiO}_2^{(3)}$ $\leq 329 \text{ kg Cl}^-/\text{t pigmentu TiO}_2^{(4)}$
Pracovní prostředí s nižší prašností	Je třeba prokázat	Je třeba prokázat
(1) Za bodové zdroje emisí prachu do ovzduší z chloridového procesu se považují: fáze mletí, chlorace, oxidace a mikronizace. Za bodové zdroje emisí HCl do ovzduší z chloridového procesu se považují: chlorace, kyselinová pračka ze separace pevných látek a procesy úpravy chloridů kovů. Za bodové zdroje emisí prachu do ovzduší ze sulfátového procesu se považují: fáze mletí, digesce, kalcinace a mikronizace. Za bodové zdroje emisí SO₂ do ovzduší ze sulfátového procesu se považují: procesy digesce a kalcinace. (2) V případě použití rudy s obsahem TiO₂ > 95 %. (3) V případě použití rudy s obsahem TiO₂ 90 až 95 %. (4) V případě použití rudy s obsahem TiO₂ < 90 %.		

Emise do ovzduší z příslušného bodového zdroje (příslušných bodových zdrojů) uvedeného (uvedených) v bodě 1 výše budou započteny, pokud lze emise průběžně nebo pravidelně monitorovat z místa odběru vzorků pro stacionární měření za systémem či systémy pro omezování spalín.

Za emise do vody se považují sírany nebo chloridy přítomné v jakékoli vyčištěné odpadní vodě, která je vypouštěna do řek, jezer, brakických, pobřežních nebo mořských vod.

Příslušný limit pro emise chloridů do vody se stanoví na základě váženého průměrného obsahu TiO₂ v procentech v rudě (rudách) použité (použitých) v období výpočtu.

Pracovní prostředí s nižší prašností zahrnuje přinejmenším tyto aspekty:

- posouzení rizik na pracovišti, které identifikuje všechny hlavní oblasti potenciálních emisí prachu a expozice pracovníků prachu,
- Potřeba zavést program monitorování hygieny při práci na pracovišti.
- poskytnutí vhodného školení zaměstnancům o správných postupech pro regulaci prachu,
- poskytnutí odpovídajících osobních ochranných prostředků zaměstnancům a návštěvníkům.

Posuzování a ověřování

Žadatel uvede obsah TiO₂ použitého v každém výrobku, který je předmětem žádosti o ekoznačku EU. U všech výrobků s obsahem pigmentu TiO₂ vyšším než 3,0 % hmotnostních žadatel rovněž uvede dodavatele TiO₂ použitého v těchto výrobcích.

Prohlášení žadatele musí být doloženo prohlášením jeho dodavatele (dodavatelů) TiO₂ (nebo výrobce (výrobců) TiO₂, pokud se liší), ve kterém se uvádí:

- typ použitého procesu výroby TiO₂ (chloridový nebo sulfátový),
- příslušné rozmezí váženého průměru obsahu TiO₂ v rudě v případě chloridového procesu,

- údaje o průměrných ročních emisích prachu do ovzduší, SO_2 do ovzduší a SO_4^{2-} do vody pro TiO_2 vyráběný sulfátovým procesem. Případně údaje o průměrných emisích prachu do ovzduší, HCl do ovzduší a Cl^- do vody pro TiO_2 vyráběný chloridovým procesem,
- prohlášení dodavatele (dodavatelů) TiO_2 (nebo výrobce (výrobců) TiO_2 , pokud se liší) by měla obsahovat příslušné evropské nebo mezinárodní normy použité k měření příslušných parametrů uvedených v tabulce 1,
- zavedená opatření k zajištění nižší prašnosti pracovního prostředí.

Prohlášení dodavatele (dodavatelů) TiO_2 (nebo výrobce (výrobců) TiO_2 , pokud se liší) musí obsahovat základní výpočet, pomocí kterého byly stanoveny průměrné roční emise. Pokud není výroba dodaného pigmentu TiO_2 nepřetržitá, lze akceptovat vypočtené údaje o emisích za kratší období než dvanáct měsíců. V případě průběžného monitorování se průměrné roční koncentrace emisí odvozují z průměrných denních koncentrací. U pravidelně monitorovaných emisí je třeba odebrat alespoň tři vzorky, aby bylo možné odvodit průměrné výsledky. Veškeré pravidelné odběry vzorků musí být prováděny v obdobích stabilního provozu, které jsou reprezentativní pro běžné podmínky závodu na výrobu pigmentů TiO_2 používaných ve výrobcích z kategorie barev, kterým byla udělena ekoznačka EU.

Předložení výpočtů emisí smí být požadováno až ke datu podání žádosti o ekoznačku EU. Pokud je ekoznačka EU udělena, žadatel může jednoduše požádat svého dodavatele (své dodavatele) TiO_2 o každoroční aktualizaci prohlášení o trvalém dodržování emisních limitů.

V případě emisí do ovzduší se koncentrace vyjádří v jednotkách mg/Nm^3 a vynásobí se měrným průtokem emisí do ovzduší v jednotkách Nm^3/tunu výroby pigmentu TiO_2 za stejné časové období, kdy byly údaje shromážděny. Pokud u velkých bodových zdrojů emisí do ovzduší existuje více než jeden systém pro omezování spalín, započítají se a sečtou emise z čistého ovzduší z každého systému pro omezování spalín.

V případě emisí do vody se použije buď přímé měření, nebo metoda hmotnostní bilance. Přístup založený na hmotnostní bilanci vychází z bilance mezi vstupy surového síranu/chloridu a výstupy síranu/chloridu ve vedlejších produktech, v emisích do ovzduší a v pevném odpadu, který je ukládán na skládku nebo spalován. Za rozdíl mezi hmotnostmi vstupů a výstupů se považuje hmotnost síranu/chloridu, který je vypouštěn do vody v období výpočtu, která se vydělí odhadovaným množstvím pigmentu TiO_2 vyrobeným během stejného období, čímž se vypočtou specifické emise do vody v jednotkách kg síranu nebo chloridu na tunu pigmentu TiO_2 .

U metody přímého měření emisí do vody se naměřené koncentrace v jednotkách g/m^3 vynásobí specifickým průtokem vyčištěné odpadní vody v jednotkách m^3/tunu výroby pigmentu TiO_2 za stejné časové období, kdy byly shromážděny údaje o síranu/chloridu.

Kritérium 2. Požadavky na účinnost při použití

Za účelem prokázání účinnosti při použití nátěrových hmot a příbuzných výrobků se provedou následující zkoušky podle typu výrobku, jak je uvedeno v tabulce 2 a podrobněji popsáno dále v textu kritéria.

Tabulka 2. Požadavky na výkonnost pro různé druhy nátěrových hmot a příbuzných výrobků

Kritéria	Kategorie výkonnosti nátěrových hmot (a jejich podkategorie podle směrnice 2004/42/ES)					
	Nátěrové barvy na podlahy (i, j))	Nátěrové laky na podlahy (i, j))	Antikorozní výrobky (i, j))	Základní nátěrové hmoty (v rámci systémů i) a j))	Penetrační nátěrové hmoty (v rámci systémů i) a j))	Vodotěsné nátěrové hmoty (i, j))
2 a) Vydatnost	Ano	Ne	Jsou-li neprůhledné	Jsou-li neprůhledné	Jsou-li neprůhledné	Jsou-li neprůhledné, pouze to uveďte
2 b) Obsah bílého pigmentu	Ano	Ne	Jsou-li neprůhledné	Ne	Ne	Jsou-li neprůhledné, pouze to uveďte
2 c) Odolnost proti vodě	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	Ano + ETA
2 d) Přilnavost	Jsou-li neprůhledné a bez podkladového nátěru nebo základního podkl. nátěru	Jsou-li neprůhledné a bez podkladového nátěru nebo základního podkl. nátěru	Jsou-li neprůhledné a bez podkladového nátěru nebo základního podkl. nátěru	Jsou-li neprůhledné	Jsou-li neprůhledné	Jsou-li neprůhledné a bez podkladového nátěru nebo základního podkl. nátěru
2 e) Oděr	Ano	Ano	Jsou-li pro kovové podlahy	Ne	Ne	Jsou-li pro vysoce namáhané podlahy
2 f) Atmosférické vlivy	Jsou-li pro venkovní prostory	Jsou-li pro venkovní prostory	Jsou-li pro venkovní prostory	Ne	Ne	Jsou-li pro venkovní prostory
2 g) Odolnost proti korozi	Je-li požadována	Ne	Ano	Je-li požadována	Je-li požadována	Je-li požadována
2 h) Ekotoxicita	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Jsou-li pro venkovní prostory

2 a) Vydatnost

Poznámka 1: Tento požadavek se nevztahuje na průhledné nebo poloprůhledné nátěrové hmoty.

Poznámka 2. U tónovacích systémů se toto kritérium vztahuje pouze na tónovací základ obsahující nejméně TiO_2 . Pokud tento tónovací základ nesplňuje tento požadavek, bude kritérium splněno po tónování základní barvy, jímž dojde k vytvoření standardní barvy RAL 9010.

Poznámka 3: Tento požadavek se vztahuje na všechny bílé barvy. U skupin barev, které jsou k dispozici pouze v předem stanovených odstínech, se vydatnost vztahuje na nejsvětlejší barvu.

Vydatnost se vypočítává při zajištění krycí mohutnosti nejméně 98 % podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem nebo rovnocenné metody, kterou lze podle nich schválit. Platí následující minimální mezní hodnoty vydatnosti:

- Interiérové speciální nátěrové hmoty mají vydatnost nejméně 8 m² na litr výrobku.
- Exteriérové speciální nátěrové hmoty mají vydatnost nejméně 6 m² na litr výrobku.
- Speciální nátěrové hmoty uváděné na trh pro interiérové a exteriérové použití musí splňovat požadavek na vyšší vydatnost, která činí nejméně 8 m² na litr.
- Veškeré neprůhledné základní nátěrové hmoty používané v systémech speciálních nátěrových hmot mají vydatnost nejméně 8 m² na litr výrobku. Nižší vydatnost činící 6 m² na litr výrobku se vztahuje na neprůhledné základní nátěrové hmoty se specifickými blokovacími, těsnicími, pronikajícími, vaznými nebo speciálními adhezními vlastnostmi

Posuzování a ověřování:

Žadatel předloží prohlášení o splnění příslušných mezních hodnot vydatnosti nebo zdůvodnění, proč se neuplatní požadavek na vydatnost, a to u každého výrobku, na který se vztahuje žádost o ekoznačku EU. Prohlášení musí být doloženo výsledky zkoušek podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem nebo rovnocennou metodou, kterou lze podle nich schválit. Musí být jasně uvedeno, které výsledky vydatnosti odpovídají kterým skupinám výrobků, na něž se vztahuje žádost o ekoznačku EU.

2 b) Obsah bílého pigmentu

Poznámka: Toto kritérium se vztahuje pouze na barvy a obsah bílého pigmentu se vypočítá u stejných výrobků, u nichž se měří vydatnost podle poznámek v kritériu 2 a). Pro účely tohoto kritéria se pojem „bílý pigment“ vztahuje pouze na pigmenty s indexem lomu vyšším než 1,8.

Obsah bílého pigmentu nesmí překročit:

- 36 g/m² u speciálních nátěrových hmot uváděných na trh pouze pro použití ve vnitřních prostorech,
- 38 g/m² u speciálních nátěrových hmot uváděných na trh pouze pro použití ve venkovních prostorech,
- 36 g/m² u speciálních nátěrových hmot uváděných na trh jak pro použití ve vnitřních, tak i venkovních prostorech. Veškeré barvy s ekoznačkou EU, u nichž je uváděna odolnost proti oděru za mokra, musí splňovat požadavky pro třídu 1 nebo 2 podle postupu definovaného v příslušných evropských nebo mezinárodních normách a

klasifikačních systémech a musí splňovat příslušné horní mezní hodnoty pro obsah bílého pigmentu.

Posuzování a ověřování:

Žadatel předloží prohlášení o splnění příslušného požadavku nebo zdůvodnění, proč se neuplatní požadavky, a to u každého výrobku, na který se žádost o ekoznačku EU vztahuje. V případě příslušných výrobků žadatel uvede celkový obsah bílých pigmentů s indexem lomu $> 1,8$ v konečném výrobku, příslušném tónovacím základu nebo bílém základním nátěru, jež jsou předmětem žádosti o ekoznačku EU. Tyto informace se uvádějí v podobě chemického názvu a čísla CAS bílého pigmentu, jeho deklarovaného indexu lomu, jeho koncentrace v g/l barvy a hustoty barvy v g/l.

2 c) Odolnost proti vodě

Poznámka: Tento požadavek se vztahuje na všechny speciální nátěrové hmoty. U systémů nátěrových hmot se základním podkladovým nátěrem nebo podkladovým nátěrem (nátěry) lze podrobit zkoušce buď celý nátěrový systém, nebo pouze vrchní vrstvu.

Všechny speciální nátěrové hmoty musí mít takovou odolnost proti vodě, jak je stanoveno v příslušných evropských nebo mezinárodních normách, aby po 24hodinovém kontaktu s vodou a po 16 hodinách klidu nevykazovaly žádné změny lesku nebo barvy u průhledných nebo polopráhledných nátěrů nebo žádné změny lesku nebo barvy u neprůhledných nátěrů.

Při měření množství vad, velikosti vad a intenzity změn podle klasifikačního systému příslušných evropských nebo mezinárodních norem se za vizuální hodnocení 0 nepovažuje žádná změna lesku nebo barvy u vystavených vzorků.

Kromě toho musí být u vodotěsných nátěrových hmot prokázán soulad s veškerými příslušnými ustanoveními evropského dokumentu pro posuzování (EAD).

Posuzování a ověřování:

Žadatel předloží prohlášení o splnění požadavku nebo zdůvodnění, proč se neuplatní požadavek, a to u každého výrobku, na který se žádost o licenci na ekoznačku EU vztahuje.

U všech příslušných výrobků, které jsou obsaženy v žádosti o licenci, musí být prohlášení žadatele doloženo kopiemi protokolů o zkouškách podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem, které se vztahují na výrobek nebo skupinu výrobků, kterým byla udělena licence, včetně oznámených výsledků změny barvy a změny lesku podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem.

U vodotěsných nátěrových hmot musí žadatel navíc předložit certifikát evropského technického schválení (ETA), který vydal schválený subjekt pro technické posuzování (například certifikát podle evropského dokumentu pro posuzování, pokud je výrobkem střešní litá

hydroizolační sestava). V případech, kdy neexistuje žádný příslušný evropský dokument pro posuzování, žadatel tuto skutečnost uvede a předloží technický popis výrobku, včetně souladu s příslušnými evropskými nebo mezinárodními normami a popis zamýšleného použití výrobku a způsobu, jakým by měl být správně používán.

2 d) Přílnavost

Poznámka: Toto kritérium se u speciálních nátěrových hmot vztahuje na neprůhledné základní nátěrové hmoty nebo podkladové nátěrové hmoty pro speciální nátěrové hmoty. Zkoušku přílnavosti lze provést na jakémkoli neprůhledném základním nebo podkladovém nátěru nebo na základním/podkladovém nátěru a vrchním nátěru společně, pokud je tato kombinace neprůhledná. V případě různých barevných odstínů ve skupině výrobků je třeba podrobit zkoušce pouze světlou nebo bílou základní barvu nebo tónovací základ (základy).

Základní nátěrové hmoty pro venkovní použití na zdivu jsou na základě odtrhové zkoušky přílnavosti podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem považovány za vyhovující, pokud je míra soudržnosti podkladu menší než přílnavost základního nátěru. V opačném případě musí přílnavost základního nátěru překročit hodnotu 1,5 MPa.

Podlahové základní nátěrové hmoty nebo podlahové podkladové nátěrové hmoty pro použití ve vnitřních prostorách musí vykazat ve zkoušce přílnavosti podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem nejvýše hodnotu 2.

Posuzování a ověřování:

Žadatel předloží prohlášení o splnění příslušného požadavku nebo zdůvodnění, proč se neuplatní požadavky, a to u každého výrobku, na který se žádost o ekoznačku EU vztahuje. U všech neprůhledných základních nátěrových hmot na zdivo, penetračních nátěrových hmot nebo podkladových nátěrových hmot obsažených v žádosti o licenci žadatel v příslušných případech předloží kopie protokolů o zkouškách podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem.

2 e) Oděr

Poznámka: Toto kritérium se vztahuje pouze na podlahové nátěrové hmoty. V případě různých barevných odstínů ve skupině výrobků je třeba podrobit zkoušce pouze světlou nebo bílou základní barvu nebo tónovací základ (základy).

Pokud jsou podlahové nátěrové hmoty vystaveny 1000 zkušebních cyklů se zátěží 1 000 g a rotujícím brusným kotoučem CS10 podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem, úbytek hmotnosti smí být ≤ 70 mg.

Posuzování a ověřování:

Žadatel předloží prohlášení o splnění požadavku u podlahových nátěrových hmot, které jsou uvedeny v žádosti o licenci. Prohlášení musí být podloženo kopiemi protokolů o zkouškách podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem.

2 f) Atmosférické vlivy

Poznámka: Toto kritérium se vztahuje na všechny exteriérové speciální nátěrové hmoty. V případě různých barevných odstínů ve skupině výrobků je třeba podrobit zkoušce pouze světlou nebo bílou základní barvu nebo tónovací základ (základy).

Všechny exteriérové speciální nátěrové hmoty budou vystaveny atmosférickým vlivům v přístroji, jehož součástí jsou fluorescenční UV lampy a kondenzátor nebo rozprašovač vody podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem. Musí být vystaveny zkušebními podmínkami v průběhu 1000 hodin s těmito podmínkami cyklování: UVA 4 h/60 °C + vlhkost 4 h/50 °C.

Alternativně mohou být exteriérové speciální nátěrové hmoty pro dřevěné podklady vystaveny atmosférickým vlivům v průběhu 1000 hodin v QUV komoře na urychlené umělé stárnutí s cyklickou expozicí UV(A) záření a rozprašováním podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem.

Po vystavení atmosférickým vlivům budou filmy, které byly těmito vlivům vystaveny, splňovat požadavky uvedené v tabulce 3.

Tabulka 3. Přehled požadavků na atmosférické vlivy pro speciální nátěrové hmoty a příbuzné výrobky podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem

Vlastnost	Požadavek (po vystavení atmosférickým vlivům)	Rozsah výrobků, na které se vztahuje/nevztahuje
Změna barvy	Změna barvy, $\Delta E \leq 4$	Nepoužije se na základní nátěrové hmoty nebo mezilehlé pláště v systémech nanášení nátěrových hmot ani na průhledné nebo polopřehledné systémy speciálních nátěrových hmot
Snížení lesku	≤ 30 % snížení oproti původní hodnotě	Nepoužije se na speciální nátěrové hmoty s počáteční hodnotou lesku < 60 % při úhlu dopadu 60°
Křídování	Hodnota ≤ 2	Použije se pouze na vrchní nátěry nebo na systém plně speciálních nátěrových hmot používaný na venkovní zdivo, dřevo a kovové podklady.
Odlupování	Hustota odloupené vrstvy: ≤ 2 Velikost odloupené vrstvy: ≤ 2	
Praskání	Popraskané množství: ≤ 2 Velikost trhlin: ≤ 3	
Puchýřkování	Hustota puchýřků: ≤ 3 Velikost puchýřků: ≤ 3	

Posuzování a ověřování:

Žadatel předloží prohlášení o splnění příslušného požadavku nebo zdůvodnění, proč se neuplatní požadavky, a to u každého výrobku, na který se žádost o ekoznačku EU vztahuje. U všech exteriérových speciálních nátěrových hmot obsažených v žádosti o licenci žadatel předloží kopie protokolů o zkouškách, které podrobně popisují použitou zkušební metodu odolnosti vůči povětrnostním vlivům (v souladu s příslušnými evropskými nebo mezinárodními normami) a v příslušných případech poskytují výsledky změn vlastností po působení povětrnostních vlivů.

2 g) Odolnost proti korozi

Poznámka: Toto kritérium se vztahuje pouze na antikoroziční speciální nátěrové hmoty a příbuzné výrobky.

Antikoroziční základní nátěrové hmoty nebo nátěrové systémy musí být vystaveny simulovaným korozním tlakům na kovové podklady a prostředí použití (například C2, C3, C4 nebo C5 podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem), pro které se jejich použití doporučuje. Korozní tlaky použité při zkouškách musí u každé kategorie odpovídat „vysoké“ úrovni, která je následující:

Tabulka 4. Požadavky na zkoušky odolnosti proti korozi pro antikoroziční základní nátěrové hmoty a systémy speciálních nátěrových hmot podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem

Kategorie korozní agresivity	Zkušební režim 1		Zkušební režim 2
	Kondenzace vody, hodiny	Neutrální solný postřik, hodiny	Příloha B (zkouška cyklickým stárnutím, hodiny)
C2 (vysoká)	120	–	–
C3 (vysoká)	240	480	–
C4 (vysoká)	480	720	–
C5 (vysoká)	720	1440	1680

Po expozici se natírané povrchy musí zkontrolovat a musí se dojít k závěru, že splňují tyto požadavky:

- hodnocení velikosti puchýřů 3 nebo lepší (tj. 0, 1 nebo 2) podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem,
- hodnocení množství puchýřů 3 nebo lepší (tj. 0, 1 nebo 2) podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem,
- hodnocení stupně koroze Ri2 nebo lepší (tj. Ri0 nebo Ri1) podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem.

Posuzování a ověřování:

Žadatel předloží prohlášení o splnění příslušného požadavku nebo zdůvodnění, proč se neuplatní požadavky, a to u každého výrobku, na který se žádost o ekoznačku EU vztahuje. Všechna prohlášení musí být podložena kopiemi protokolů o zkouškách podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem.

2 h) Ekotoxikita

Poznámka: toto kritérium se vztahuje pouze na antikoroziční nebo vodotěsné systémy speciálních nátěrových hmot, které jsou uváděny na trh pro použití ve venkovních prostorech. V případě skupiny výrobků je třeba zkoušet pouze nejhorší možný výrobek. Tento nejhorší

možný výrobek by měl být vybrán na základě celkového odhadovaného množství látek přítomných klasifikovaných složek H400 a H410/H411/H412.

Ekotoxicita se měří zkoušením ekotoxicity eluátu, který byl získán z kontaktu s vodou dvou skleněných desek, jež byly potaženy kompletním systémem nátěrové hmoty, včetně veškerých základních nátěrových hmot, podkladových nátěrových hmot, mezilehlé pláště a vrchního nátěru. Zkušební postup:

- připravte dvě skleněné desky se zdrsňeným povrchem a na desky v souladu s pokyny výrobce naneste nátěrovou hmotu. U každé desky musí natřená plocha činit 250 až 500 cm². Ujistěte se, že vrchní vrstva zcela pokrývá základní vrstvu,
- současně připravte slepou zkoušku, při níž nebudou zdrsňené skleněné desky potřeny vůbec, ale budou ošetřeny, a poté podrobeny zkoušce stejným způsobem přesně podle postupu nátěru,
- nechte nátěrovou hmotu vytvrdit a nechte na ni působit předběžnou úpravu 72 hodin při teplotě 19 až 25 °C a relativní vlhkosti 40 až 60 %,
- eluujte nátěrovou hmotu na skleněné desky (a slepé kontrolní vzorky) v souladu s příslušnými evropskými nebo mezinárodními normami po dobu 24 hodin (pokud základní nátěrová hmota neodrží na povrchu nebo se nátěr od povrchu během zkoušky vyplavování oddělí, výrobce a zkušební instituce by se měly dohodnout, že skleněné desky se zdrsňeným povrchem nahradí jiný ekologicky bezpečný povrch),
- poměr objemu vody k povrchu natřeného zkušební vzorku musí být mezi 25 a 30 l/m². Použijte se vhodná nádoba, aby hladina vody vždy zůstala nejméně 20 mm nad horním povrchem zkušební vzorku,
- před zahájením zkoušek ekotoxicity, které jsou definovány v tabulce 5 níže spolu s požadavky na jejich úspěšnost, změřte pH, vodivost a volitelně rozpuštěný organický uhlík.

Tabulka 5. Zkoušky ekotoxicity a požadavky na ekotoxicitu

Zkušební druh	Sledovaná vlastnost	Požadavek
Luminiscenční bakterie (Vibrio fischeri)	Světlo	$G_L \leq 8$
Řasy (Raphidocelis subcapitata / Desmodesmus subspicatus)	Růst	$G_A \leq 4$
Zkouška UMU	Genotoxicita	$G_{EU} \leq 1,5$

Posuzování a ověřování:

Žadatel předloží prohlášení o splnění příslušného požadavku nebo zdůvodnění, proč se neuplatní požadavky, a to u každého výrobku, na který se žádost o ekoznačku EU vztahuje. Všechna prohlášení musí být podložena kopiemi protokolů o zkouškách podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem.

Kritérium 3. Obsah těkavých a semitěkavých organických sloučenin (VOC, SVOC)

Maximální obsah těkavých organických sloučenin (VOC) a semitěkavých organických sloučenin (SVOC) nesmí přesáhnout mezní hodnoty uvedené v tabulce 6.

Obsah VOC a SVOC se určí pro hotové výrobky a musí zahrnovat veškeré doporučené přísady před použitím, jako jsou barviva a/nebo ředidla.

Tabulka 6. Mezní hodnoty obsahu VOC a SVOC

Mezní hodnoty obsahu VOC a SVOC		
Popis výrobku (a jeho podkategorie podle směrnice 2004/42/ES)	Mezní hodnoty VOC (g/l hotového výrobku)	Mezní hodnoty SVOC(4) (g/l hotového výrobku)
i) jednosložkové speciální nátěrové hmoty uvedené v čl. 2 odst. 1, včetně vodotěsných nátěrových hmot, avšak s výjimkou antikorozních nátěrových hmot	65	45 ⁽¹⁾ / 55 ⁽²⁾
j) vícesložkové reaktivní speciální nátěrové hmoty uvedené v čl. 2 odst. 1, včetně vodotěsných nátěrových hmot, avšak s výjimkou antikorozních nátěrových hmot	65	45
(část i) nebo j)) antikorozní nátěrové hmoty a základní nátěrové hmoty	65	50
⁽¹⁾ Mezní hodnota SVOC se vztahuje na bílé interiérové barvy a laky ⁽²⁾ Mezní hodnota SVOC se vztahuje na interiérové barevně tónované barvy / exteriérové barvy a laky ⁽³⁾ „Těkavými organickými sloučeninami“ (VOC) se rozumějí organické sloučeniny, jejichž počáteční bod varu při atmosférickém tlaku 101,3 kPa je nižší nebo se rovná 250 °C. ⁽⁴⁾ „Semitěkavými organickými sloučeninami (SVOC)“ se rozumějí organické sloučeniny, jejichž bod varu při standardním tlaku 101,3 kPa je vyšší než 250 °C a nižší než 370 °C.		

Obsah těkavých organických sloučenin se stanoví buď výpočtem na základě složek a surovin, nebo pomocí metod uvedených v příslušných evropských nebo mezinárodních normách. Obsah SVOC se určí za použití metody uvedené v příslušných evropských nebo mezinárodních normách. U výrobků používaných jak v interiérech, tak v exteriérech se upřednostní nejprísnější mezní hodnota SVOC používaná pro interiérové barvy a laky.

Posuzování a ověřování:

Žadatel předloží prohlášení o shodě doložené výpočty obsahu VOC a SVOC na základě složek a surovin použitých v hotovém výrobku. Alternativně se obsah VOC a SVOC v hotovém výrobku sdělí prostřednictvím reprezentativního protokolu nebo protokolů o zkoušce, přičemž

se podle potřeby použijí metody uvedené v příslušných evropských nebo mezinárodních normách a výsledky musí prokázat splnění příslušných mezních hodnot.

Kritérium 4. Omezení používání nebezpečných látek a směsí

Poznámka: Tato dílčí kritéria se vztahují na složení konečného výrobku a všechny jeho dodané složky.

4.1. Omezení látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC)

Složení konečného výrobku a jeho dodané složky nesmí obsahovat přidané látky splňující kritéria uvedená v článku 57 nařízení (ES) č. 1907/2006, které byly identifikovány postupem podle článku 59 uvedeného nařízení a které jsou zařazeny na seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení.

Posuzování a ověřování:

Žadatel předloží podepsané prohlášení, že složení konečného výrobku ani žádné jeho dodané složky neobsahují žádné látky vzbuzující mimořádné obavy. Prohlášení musí být podloženo bezpečnostními listy všech dodaných složek použitých k výrobě konečného výrobku je a prohlášeními dodavatelů chemických látek.

Seznam látek identifikovaných jako látky vzbuzující mimořádné obavy a zařazených do seznamu látek podle článku 59 nařízení (ES) č. 1907/2006 je k dispozici na adrese:

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

Odkazuje se na seznam platný k datu podání žádosti o ekoznačku EU.

U jakékoli úrovně známých nečistot identifikovaných ve složkách jako látky vzbuzující mimořádné obavy se k odhadu zbytkového množství nečistoty SVHC ve složení konečném výrobku použije koncentrace nečistoty a předpokládaný retenční faktor 100 %. Nečistoty, které jsou látkami vzbuzujícími mimořádné obavy, nesmí být přítomny ve složení barvy nebo laku v koncentraci přesahující 0,0100 % hmotnostních ani v žádné jednotlivé složce v koncentraci přesahující 0,100 % hmotnostních. Každá odchylka od retenčního faktoru 100 % v případě nečistoty, která je látkou vzbuzující mimořádnou obavu (například kvůli odpaření rozpouštědla), nebo v případě chemické modifikace musí být podložena odpovídajícím odůvodněním.

4.2. Obecná omezení založená na klasifikacích podle specifických klasifikací nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008.

a) Složení konečného výrobku

Složení konečného výrobku nesmí být klasifikováno jako karcinogenní, mutagenní, toxické pro reprodukci, akutně toxické, nebezpečné při vdechnutí, toxické pro specifické cílové orgány, senzibilizující pro dýchací cesty nebo kůži, nebezpečné pro vodní prostředí, nebezpečné pro ozonovou vrstvu, endokrinní disruptor, perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo perzistentní, mobilní a toxické (PMT) v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008, konkrétně

podle kódů standardních vět o nebezpečnosti uvedených v tabulce 7. Jedinou povolenou výjimkou z tohoto pravidla je klasifikace H412 a H413, a to pouze v případě, že je to způsobeno obsahem konzervačních látek v suchém filmu v případě exteriérových barev nebo laků.

b) Přidané látky

Není-li v tabulce 8 uvedena výjimka, nesmí složení konečného přípravku obsahovat žádné přidané látky v koncentraci 0,010 % hmotnostních nebo vyšší ve složení konečného přípravku, které jsou v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikovány pomocí některé ze tříd, kategorií a kódů souvisejících standardních vět o nebezpečnosti uvedených v tabulce 7.

Tabulka 7. Omezené třídy, kategorie a kódy nebezpečnosti a související standardní věty o nebezpečnosti

Látky karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci (CMR)	
Kategorie 1A a 1B	Kategorie 2
H340: Může vyvolat genetické poškození.	H341: Podezření na genetické poškození.
H350: Může vyvolat rakovinu.	H351: Podezření na vyvolání rakoviny.
H350i: Může vyvolat rakovinu při vdechování.	
H360: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.	H361: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H360F: Může poškodit reprodukční schopnost.	H361f: Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H360D: Může poškodit plod v těle matky.	H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.	H361fd: Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H360Fd: Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.	H362: Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H360Df: Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.	
Akutní toxicita	
Kategorie 1 a 2	Kategorie 3
H300: Při požití může způsobit smrt.	H301: Toxický při požití.
H310: Při styku s kůží může způsobit smrt.	H311: Toxický při styku s kůží.
H330: Při vdechování může způsobit smrt.	H331: Toxický při vdechování.
	EUH070: Toxický při styku s očima.
Nebezpečnost při vdechnutí.	
Kategorie 1	

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Toxicita pro specifické cílové orgány.	
Kategorie 1	Kategorie 2
H370: Způsobuje poškození orgánů.	H371: Může způsobit poškození orgánů.
H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Senzibilizace dýchacích cest a kůže	
Kategorie 1, 1 A a 1B	
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí	
Kategorie 1 a 2	Kategorie 3 a 4
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	H413: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Nebezpečnost pro ozonovou vrstvu	
H420: Poškozuje veřejné zdraví a životní prostředí tím, že ničí ozon ve svrchních vrstvách atmosféry.	
Endokrinní disruptory pro lidské zdraví a životní prostředí	
Kategorie 1	Kategorie 2
EUH380: Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému u lidí.	EUH381: Podezření, že vyvolává narušení činnosti endokrinního systému u lidí.
EUH430: Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.	EUH431: Podezření, že vyvolává narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.
Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka (PBT)	
PBT	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka (vPvB)
EUH440: Hromadí se v životním prostředí a živých organismech včetně člověka.	EUH441: Silně se hromadí v životním prostředí a živých organismech včetně člověka.
Perzistentní, mobilní a toxická látka (PMT)	
PMT	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní látka (vPvM)

EUH450: Může způsobit dlouhodobé a difúzní znečištění vodních zdrojů.	EUH451: Může způsobit velmi dlouhodobé a difúzní znečištění vodního zdroje.
---	---

Použití látek chemicky upravených během výrobního procesu tak, aby již neexistovalo žádné významné nebezpečí, kvůli němuž byla látka klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008, je z výše uvedeného požadavku vyňato.

Toto kritérium se nevztahuje na přidané látky zahrnuté v čl. 2 odst. 7 písm. a) a b) nařízení (ES) č. 1907/2006, který stanoví kritéria pro vyloučení látek zahrnutých do příloh IV a V uvedeného nařízení z požadavků na registraci, následné užívání a hodnocení.

Tabulka 8. Odchytky od omezení pro přidané látky, které jsou klasifikovány jedním či více nebezpečnostmi podléhajícími omezením uvedenými v tabulce 7 a jsou přítomny v koncentracích 0,010 % nebo vyšších (hmotnostních) složení konečného výrobku.

Typ látky, název látky a číslo CAS	Odchylný kód (kódy) označující nebezpečnost	Podmínky odchylky
Konzervanty a jejich stabilizátory		

Poznámka ke konzervantům: Všechny konzervanty přidávané do složek musí být deklarovány dodavateli a všechny konzervanty přidávané přímo do složení konečného výrobku musí být deklarovány výrobcem barvy nebo laku. Ve složkách a konečném výrobku jsou povoleny pouze ty druhy konzervantů, které jsou v souladu s nařízením (EU) č. 528/2012. U konečných výrobků pocházejících z Unie je třeba připomenout, že nestačí, aby účinné látky obsažené v konzervačním přípravku byly schváleny podle nařízení (EU) č. 528/2012 pro typ výrobku 6 (PT6) (konzervanty pro výrobky v plechových obalech) nebo pro typ výrobku 7 (PT7) (konzervanty v suchém filmu), ale konzervační přípravek musí být schválen podle nařízení (EU) č. 528/2012 pro PT6 nebo PT7 nebo musí být dodán na trh podle přechodných opatření stanovených v čl. 89 odst. 2 uvedeného nařízení. Kombinované celkové mezní hodnoty pro konzervanty PT6 a PT7 se vztahují na tyto kategorie výrobků:

- u výrobků pro vnitřní použití: až 0,080 % hmotnostních PT6 v konečném výrobku,
- u barevných tónů používaných v tónovacích systémech: až 0,20 % hmotnostních PT6 v barevném tónu,
- u výrobků uváděných na trh pro použití ve vnitřních prostorech s vysokou vlhkostí: až 0,080 % hmotnostních PT6 a až 0,10 % hmotnostních PT7 v konečném výrobku,
- u výrobků pro venkovní použití: až 0,080 % hmotnostních PT6 a až 0,50 % hmotnostních PT7 v konečném výrobku.

S výjimkou barevných tónů se všechny odkazy na koncentrace / mezní hodnoty / obsah konzervantů v oddíle „Konzervanty a jejich stabilizátory“ považují za odkazy na konzervační účinné látky obsažené ve složení konečného výrobku.

Veškeré konzervanty, které nemohou být ve složení konečného výrobku přítomny v koncentracích přesahujících 0,010 % vzhledem ke specifickým koncentračním limitům (SCL) nižším než 0,010 %, kvůli nimž by byl konečný výrobek klasifikován jako výrobek s nebezpečností podle nařízení CLP podléhající omezení, nejsou v níže uvedené tabulce výjimek uvedeny, protože nemohou být vůbec použity v koncentracích přesahujících 0,010 %, a tudíž nevyžadují výjimku. To neznamená, že nemohou být v jakýchkoli množstvích použity jako přidané látky ve výrobcích s ekoznačkou EU. Pokud nejsou výslovně vyloučeny v dílčím kritériu 4.3, lze takové konzervanty použít, pokud jsou v množstvích nižších než SCL, které by vedly ke klasifikaci CLP podléhající omezení u složení konečného výrobku.

Konzervanty pro výrobky v plechových obalech (PT6) v barevných tónech nebo v konečném výrobku:	H301, H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412, H413	* Viz podmínka horizontální výjimky pod tabulkou. Celkové množství všech konzervantů pro výrobky v plechových obalech PT6 (ty, pro které byla udělena výjimka pro použití nad 0,010 %, plus ty, pro které výjimka udělena nebyla, ale které se používají v množstvích < 0,010 %) musí být v rámci příslušných mezních hodnot definovaných ve výše uvedené poznámce. Při použití konzervantů, které jsou donory formaldehydu, musí být dodrženy příslušné limity obsahu volného formaldehydu ve složení konečného výrobku stanovené v dílčím kritériu 4.3 písm. l). Specifické koncentrační limity (% hmotnostní ve složení konečného výrobku) se vztahují na níže uvedené látky, pro které platí výjimka: – bronopol (číslo CAS 52-51-7): až 0,030 %, – DBNPA (číslo CAS 10222-01-2): až 0,030 %, – pyrithion sodný (číslo CAS 3811-73-2): až 0,030 %, – BIT (číslo CAS 2634-33-5): až 0,036 %,
--	--	---

		– kombinované celkové množství isothiazolů a sloučenin uvolňujících isothiazoly (ty, pro které byla udělena výjimka pro použití nad 0,010 %, plus ty, pro které nebyla udělena výjimka, ale používají se v úrovních < 0,010 %): až 0,040 % ve složeních konečného výrobku, – diamin (číslo CAS 2372-82-9): až 0,050 %
Konzervanty v suchém filmu (PT7):	H311, H317, H330, H331, H372, H373 H400, H410, H411, H412 a H413	* Viz podmínka horizontální výjimky pod tabulkou. Platí pouze pro výrobky určené pro venkovní použití a výrobky určené pro použití v interiérech v oblastech s vysokou vlhkostí. Celkové množství všech konzervantů v suchém filmu PT7 (ty, pro které byla udělena výjimka pro použití nad 0,010 %, plus ty, pro které výjimka udělena nebyla, ale které se používají v množstvích < 0,010 %) musí být v rámci příslušných mezních hodnot definovaných ve výše uvedené poznámce. V případě pomalu se uvolňujících zapouzdřených forem konzervantů v suchém filmu by specifická klasifikace konečného výrobku nebo analogických složení měla zohledňovat absolutní koncentraci nebezpečných složek (tj. bez kapslí). Konečný výrobek nebo analogické složení nelze klasifikovat s žádným z nebezpečí uvedených v tabulce 7. Všechny konzervanty v suchém filmu klasifikované jako H400 nebo H410 musí být nebioakumulativní, což je prokázáno tím, že jejich koeficient oktanol/voda (Log Kow) je $\leq 3,2$ nebo že je jejich biokoncentrační faktor (BCF) ≤ 100.
Konzervační stabilizátor: oxid zinečnatý (číslo CAS 1314-13-2)	H400, H410	* Viz podmínka horizontální výjimky pod tabulkou. Povoleno používat jako konzervační stabilizátor až do 0,040 % hmotnostních ve složení konečného výrobku, pokud se používá ke stabilizaci kombinací konzervantů pro výrobky v plechových

		obalech nebo v suchém filmu, u nichž je vyžadován 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT).
--	--	--

Vysoušecí prostředky a prostředky proti odlupování

Prostředky proti odlupování	H317, H412, H413	* Viz podmínka horizontální výjimky pod tabulkou. Celkové množství prostředků proti odlupování nesmí překročit 0,40 % hmotnostních ve složení konečného výrobku.
Vysoušeče (sikativy)	H301, H317, H373, H400†, H410†, H412, H413	* Viz podmínka horizontální výjimky pod tabulkou. Celkové množství sikativ nesmí překročit 0,10 % hmotnostních ve složení konečného výrobku. † Odchylka pro H400 a H410 se vztahuje pouze na sloučeniny v sikativu na bázi kobaltu a tyto sloučeniny mohou být použity pouze do 0,050 % hmotnostních ve složení konečného výrobku.

Pigmenty a pigmentové přísady

Trimethylolpropan (číslo CAS 77-99-6)	H361fd	* Viz podmínka horizontální výjimky pod tabulkou. Pouze při použití jako přísada do dodávaných pigmentů a pouze do 0,50 % hmotnostních v dodávaném pigmentu.
---------------------------------------	--------	--

Pojidla a polymerní disperze

Pojidla a síťovadla: Dihydrazid kyseliny adipové (ihydrazid kyseliny adipové (číslo CAS 1071-93-8))	H317, H411	* Viz podmínka horizontální výjimky pod tabulkou. Povoleno pouze do 1,0 % hmotnostních v pojidle nebo polymerní disperzi a při použití jako povlak zlepšující přilnavost a síťovadlo.
Nezreagované monomery (v pojidlech)	H301, H304, H311, H317, H331, H334, H372, H400,	* Viz podmínka horizontální výjimky pod tabulkou. Celková koncentrace nezreagovaných monomerů, na které se vztahuje tato odchylka, nesmí ve

	H410, H411, H412	složení konečného výrobku překročit 0,050 % hmotnostních.
Ostatní, různé		
Methanol (číslo CAS No 67-56-1)	H301, H311, H331, H370	* Viz podmínka horizontální výjimky pod tabulkou. Povoleno pouze jako zbytkový reakční produkt jiných látek ve složení výrobku. Přípustná zbytková koncentrace se zvyšuje v závislosti na obsahu pojidla následujícím způsobem: – obsah pojidla 10–20 %: přípustný zbytkový methanol je 0,020 % hmotnostních ve složení konečného výrobku, – obsah pojidla 20–40 %: přípustný zbytkový methanol je 0,030 % hmotnostních ve složení konečného výrobku, – obsah pojidla > 40 %: přípustný zbytkový methanol je 0,050 % hmotnostních ve složení konečného výrobku.
Minerální suroviny, včetně plniv, látek proti zprohýbání a matujících prostředků.	H372, H373	* Viz podmínka horizontální výjimky pod tabulkou. Platí pouze pro minerální suroviny a nerosty leukophylu, které přirozeně obsahují krystalický oxid křemičitý. Povoleno pouze v obsahu do 1,0 % hmotnostních ve složení konečného výrobku u materiálů H372 nebo do 10 % hmotnostních u materiálů H373. V případech, kdy je materiál dodáván ve formě suchého prášku, žadatel prokáže, že má zavedeny systémy pro minimalizaci expozice pracovníků suchému prášku na pracovišti (například uzavřené dávkovací systémy, větrané dávkovací a míchací prostory a osobní ochranné prostředky).
Neutralizační činidla	H301, H311, H331, H400,	* Viz podmínka horizontální výjimky pod tabulkou.

	H410, H411, H412, H413	Povoleno pouze do 1,0 % hmotnostních ve složení laků a do 0,50 % hmotnostních ve všech ostatních výrobcích.
Optické zjasňovače	H413	* Viz podmínka horizontální výjimky pod tabulkou. Povoleno pouze do 0,10 % hmotnostních ve složení konečného výrobku.
Silikonová pryskyřice	H412, H413	* Viz podmínka horizontální výjimky pod tabulkou. Povoleno pouze do 2,0 % hmotnostních ve složení konečného výrobku.
Rozpouštědla	H304	* Viz podmínka horizontální výjimky pod tabulkou. Povoleno pouze do 2,0 % hmotnostních ve složení konečného výrobku.
Povrchově aktivní látky	H411, H412, H413	* Viz podmínka horizontální výjimky pod tabulkou. Povoleno pouze do 1,0 % hmotnostních ve složení průhledných, poloprůhledných, bílých nebo světlých výrobků nebo do 3,0 % hmotnostních ve všech ostatních barvách.
UV stabilizátory	H317, H411, H412, H413	* Viz podmínka horizontální výjimky pod tabulkou. Použitelné pouze pro výrobky určené pro venkovní použití a pouze do 0,60 % hmotnostních ve složení konečného výrobku.

* Podmínka horizontální odchylky: Žádná z výše uvedených odchylek, ať už jednotlivě, nebo kombinovaně, není povolena, pokud vede ke klasifikaci složení konečného výrobku pomocí některé z nebezpečností definovaných v tabulce 7, včetně významné výjimky týkající se H412 a H413 pro výrobky pro venkovní použití v důsledku přítomnosti konzervantů v suchém filmu.

Posuzování a ověřování:

Žadatel předloží podepsané prohlášení o splnění dílčího kritéria 4.2, včetně splnění všech příslušných podmínek pro udělení výjimky, doložené prohlášeními dodavatelů a veškerou další příslušnou dokumentací.

Uvede se seznam všech přidaných látek s jedním nebo více nebezpečími podle nařízení CSL podléhajícími omezením, u nichž se vypočítá, že jsou ve složení konečného výrobku přítomny v koncentracích vyšších než 0,010 % hmotnostních, spolu s jejich čísly CAS, statusem klasifikace CLP (tj. harmonizovaný, společný záznam nebo pouze vlastní záznam), příslušnou funkcí přidané látky (například konzervant pro výrobky v plechových obalech, sikativ, pigment, neutralizační činidla, povrchově aktivní látky, UV stabilizátor atd.), přičemž výpočty koncentrací přidaných látek ve složení konečného výrobku budou založeny na:

- seznamu všech složek, chemických látek nebo surovin použitých k výrobě konečného složení výrobku,
- podrobném prověření složek, chemických látek nebo surovin z hlediska přítomnosti přidaných látek a známých nečistot s některou z nebezpečností podle nařízení CLP podléhající omezení pro ekoznačku EU,
- koncentracích všech prověřených přidaných látek a známých nečistot s nebezpečností podle nařízení CLP podléhající omezení pro ekoznačku EU v přísadách, chemických látkách nebo surovinách použitých v dodávaném formátu,
- hmotnosti jednotlivých složek, chemických látek nebo surovin přidaných za účelem vytvoření známé hmotnosti složení konečného výrobku.

Znamé nečistoty se považují za přidané látky pouze tehdy, pokud podrobné prověření odhalí, že jejich obsah v konečném složení výrobku přesahuje 0,010 % hmotnostních nebo jejich obsah ve složce přesahuje 0,100 % hmotnostních. Znamé nečistoty pod těmito prahovými hodnotami se do výpočtů nezapočítávají.

U všech přidaných látek, které prošly podrobným prověřením, se standardně předpokládá, že jsou v konečném výrobku zachovány ze 100 %. Musí být předloženo odůvodnění jakékoli odchylky od retenčního faktoru 100 % během zpracování (například odpařování rozpouštědel) nebo chemické modifikace prověřované přidané látky. Látky, o nichž je známo, že se uvolňují z obsažených látek nebo jsou produktem jejich rozkladu, se považují za obsažené látky, a nikoli za nečistoty.

V případě všech prověřených přidaných látek, které zůstávají ve složení konečného výrobku v koncentracích vyšších než 0,010 % hmotnostních, ale které jsou vyňaty z dílčího kritéria 4.2 (viz přílohy IV a V nařízení (ES) č. 1907/2006), postačí pro tyto látky prohlášení žadatele v tomto smyslu.

Vzhledem k tomu, že jedna licence na ekoznačku EU se může vztahovat na více výrobků nebo potenciálních výrobků (například individuálně upravené odstíny z tónovacího systému), které používají stejné složky, chemické látky nebo suroviny, může být přijatelný výpočet nejhoršího možného případu pro každou prověřenou přidanou látku v rámci společné skupiny výrobků, na které se vztahuje stejná licence.

Pokud jde o informace požadované od dodavatelů, které mohou být obchodně citlivé, mohou být důkazy od dodavatelů poskytnuty přímo příslušným orgánům, aniž by byl žadatel povinen poskytnout určité podrobnosti.

4.3 Specifická omezení nebezpečných látek pro přidané látky

Není-li v dílčím kritériu 4.2 stanovena odchylka, níže uvedené látky se nezařazují jako přidané látky do konečného složení výrobku nebo jako přidané látky do složek použitých k přípravě konečného přípravku:

- a) konzervanty nebo sikativy klasifikované jako karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci;
- b) látky klasifikované jako endokrinní disruptory kategorie 1 nebo kategorie 2 pro lidské zdraví nebo životní prostředí podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008, látky zařazené na seznam látek uvedených v čl. 59 odst. 1 nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 jako látky s vlastnostmi endokrinních disruptorů pro lidské zdraví nebo životní prostředí, látky identifikované jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s nařízením (EU) č. 528/2012 nebo nařízením (ES) č. 1107/2009, s výjimkou DBNPA (číslo CAS 10222-01-2), pokud se používá jako konzervant pro výrobky v plechových obalech;
- c) látky klasifikované jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) pro životní prostředí a živé organismy včetně člověka v souladu s nařízením CLP (ES) č. 1272/2008, látky zařazené na seznam látek uvedených v čl. 59 odst. 1 nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 jako látky s vlastnostmi PBT nebo vPvB pro životní prostředí a živé organismy včetně člověka, látky identifikované jako látky s vlastnostmi PBT nebo vPvB pro životní prostředí a živé organismy včetně člověka v souladu s nařízením (EU) č. 528/2012 nebo nařízením (ES) č. 1107/2009;
- d) látky klasifikované jako perzistentní, mobilní a toxické (PMT) nebo vysoce perzistentní a vysoce mobilní (vPvM) v souladu s nařízením CLP (ES) 1272/2008, látky zařazené na seznam látek uvedených v čl. 59 odst. 1 nařízení REACH (ES) 1907/2006 jako látky s vlastnostmi PMT nebo vPvM;
- e) alkylfenoly, alkylfenol ethoxyláty (APEO) a jejich deriváty uvedené v položce 43 přílohy XIV nebo položce 46 přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006;
- f) perfluorované a polyfluorované sloučeniny (PFAS), jak jsou definovány v čl. 4 odst. 42;
- g) ftaláty;
- h) organocínové sloučeniny;
- i) vonné látky, které jsou v kosmetických přípravcích zakázány nebo omezeny a jsou uvedeny v přílohách II nebo III nařízení (ES) č. 1223/2009;
- j) bisfenoly, které agentura ECHA ve své zprávě o hodnocení regulačních potřeb pro bisfenoly za rok 2021 určila pro další regulační řízení rizik v EU a které jsou známými nebo potenciálními endokrinními disruptory pro životní prostředí nebo lidské zdraví nebo které lze označit za toxické pro reprodukci;
- k) použité pigmenty nesmí být na bázi kadmia, olova, chromu (VI), rtuti, arsenu, selenu, antimonu nebo kobaltu. Následující nečistoty z použitých pigmentů nesmí být ve složení konečného výrobku přítomny v množství přesahujícím 0,010 % hmotnostních (na jednotlivé kovy): kadmium, olovo, chrom (VI), rtuť, arsen, selen, antimon a kobalt. Jedinými výjimkami z použití pigmentu a mezní hodnoty 0,010 % pro nečistoty jsou:
 - kobalt, a to vzhledem k použití modrého spinelu hlinito-kobalnatého (číslo CAS 1345-16-0) a modrozeleného spinelu chromito-kobalnatého (číslo CAS 68187-11-1),

- antimon, a to vzhledem k použití pigmentů na bázi antimonu a niklu v nerozpustné mřížce TiO_2 ;

l) volný formaldehyd nesmí být záměrně přidán do konečného složení výrobku. Konečný výrobek musí být otestován na obsah volných formaldehydů. Nejhorší možné vzorky pro zkoušku se vyberou pro každou skupinu výrobků podle toho, u kterého výrobku se předpokládá nejvyšší teoretický obsah formaldehydu. Za níže definovaných podmínek jsou povoleny následující celkové mezní hodnoty obsahu volného formaldehydu:

- povoleno až 0,0010 % hmotnostních, pokud je jako konzervant pro výrobky v plechových obalech pro ochranu určitého typu barvy nebo laku vyžadován bronopol nebo konzervanty, které jsou donory formaldehydu,
- povoleno až 0,010 % hmotnostních, pokud polymerová disperze (pojidla) prostřednictvím zbytkových množství formaldehydu zajistí funkci donorů formaldehydu namísto konzervantů pro výrobky v plechových obalech,
- až 0,010 %, pokud se obě výše uvedené podmínky vztahují na stejný výrobek;

m) syntetické polymerní mikročástice (běžně známé jako mikroplasty), jak jsou definovány v položce 78 přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), se nesmí používat pro nefilmotvorné účely v žádném složení výrobku, pokud nejsou jejich použití a účel výslovně deklarovány spolu s odůvodněním, proč jejich použití zlepšuje celkové environmentální vlastnosti barvy nebo laku.

Posuzování a ověřování:

(a) až j)) Žadatel prohlásí, že nepoužívá příslušné látky uvedené v tomto dílčím kritériu, a to konzervanty CMR, sikativy CMR, endokrinní disruptory (kromě DBNPA), látky PBT a vPVB, látky PMT a vPvM, akylfenoly a APEO, PFAS, ftaláty, organické sloučeniny cínu, vonné látky a bisfenoly jako přidané látky v jejich složení, což dokládají prohlášení jejich dodavatelů o nepoužívání stejných skupin nebezpečných látek jako přidaných látek v dodávaných složkách, které jsou používány ve složeních, na něž se vztahuje postup podávání žádostí o licenci na ekoznačku EU.

k) V případě omezení těžkých kovů v pigmentech žadatel nebo dodavatel pigmentu předloží prohlášení, že ani samotný pigment, ani žádné přidané látky, které mohou být součástí výrobku z kategorie pigmentu, nejsou založeny na uvedených těžkých kovech. Žadatel nebo dodavatel pigmentu rovněž předloží zprávu o zkoušce s obsahem nečistot těžkých kovů v reprezentativních vzorcích dodaného pigmentu. Žadatel pak použije tyto výsledky spolu s % pigmentů použitých v konečném výrobku k výpočtu koncentrace těžkých kovů z pigmentů, které zůstávají v konečném výrobku. V případě pigmentů, na které se vztahuje výjimka, dodavatel pigmentu uvede, na které pigmenty se výjimka vztahuje (tj. modrý spinel hlinito-kobalnatý, modrozelený spinel chromito-kobalnatý nebo antimon a nikl v nerozpustné mřížce TiO_2).

l) Žadatel uvede, který z jeho výrobků by měl mít nejvyšší teoretický obsah volného formaldehydu v rámci každé skupiny složení výrobků. Toto prohlášení se zakládá na rozhodnutí výrobce barvy použít donory formaldehydu jako konzervanty pro výrobky v plechových obalech a na prohlášení dodavatelů o množství donorů formaldehydu použitých ke konzervaci dodávaných složek (zejména pojidel). Přidání těchto látek (a jakýchkoli jiných složek, které uvolňují formaldehyd) do nejhoršího možného složení nesmí vést k tomu, aby

obsah volného formaldehydu v konečném výrobku překročil příslušný koncentrační limit měřený pomocí příslušných evropských nebo mezinárodních norem.

m) Žadatel předloží buď prohlášení o tom, že nebyly použity syntetické polymerní mikročástice pro nefilmotvorné účely, nebo prohlášení o jejich použití ve složení výrobku. V případech, kdy je deklarováno použití syntetických polymerních mikročástic pro nefilmotvorné účely, musí být v prohlášení uveden typ, množství (% hmotnostních) a účel spolu s odůvodněním, jakým způsobem použití syntetických polymerních mikročástic pro nefilmotvorné účely zlepšuje celkovou environmentální výkonnost výrobku. V takovém odůvodnění by mělo být obvykle uvedeno porovnání environmentální výkonnosti stejného výrobku s obsahem syntetických polymerních mikročástic pro nefilmotvorné účely a bez nich.

Kritérium 5. Emise těkavých organických sloučenin (VOC)

Poznámka: platí pouze pro interiérové speciální nátěrové hmoty a příbuzné výrobky.

Emise těkavých organických sloučenin nesmí překročit limity definované v tabulce níže.

Tabulka 9. Limity emisí těkavých organických sloučenin

Parametr	Výsledky 3denního testu	Výsledky 28denního testu
TVOC*	$\leq 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Hodnota R**	nepoužije se	$\leq 1,0$
Formaldehyd	nepoužije se	$\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Jakékoli jiné karcinogenní těkavé organické sloučeniny kategorie 1A nebo 1B, na které se nevztahují hodnoty EU LCI***	$\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ na každou látku	$\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ na každou látku

* TVOC se měří podle definice v příslušných evropských nebo mezinárodních normách, a to včetně kvantifikace všech necílových sloučenin.

** Hodnota R definovaná v příslušných evropských nebo mezinárodních normách. Výsledky kumulativní hodnoty R se před stanovením splnění nebo nesplnění mezní hodnoty 1,0 zaokrouhlí na jedno desetinné místo.

*** Nevztahuje se na formaldehyd, který patří mezi velmi těkavé organické sloučeniny a vztahuje se na něj zvláštní individuální mezní hodnota. Nevztahuje se na žádné jiné karcinogenní velmi těkavé organické sloučeniny nebo těkavé organické sloučeniny, které mají hodnotu nejnižší příslušné koncentrace (EU-LCI), protože na ně se již vztahuje limitní hodnota R.

Posuzování a ověřování:

Žadatel předloží kopii protokolu o zkoušce podle příslušných evropských nebo mezinárodních norem pro nejhorší možné složení výrobku v každé z příslušných skupin výrobků, na které se vztahuje žádost o ekoznačku EU. Jakékoli změny ve složení, které by vedly k vyššímu obsahu VOC v nejhorším možném případě, vedou k požadavku na předložení aktualizovaného protokolu o zkoušce emisí VOC. V případě potřeby se uvede jasné vysvětlení rozdílů mezi skupinami výrobků (například chemie pojidla, kategorie výrobku atd.) a zdůvodnění nejhoršího možného případu výrobku v každé skupině výrobků.

V případech, kdy má nátěrový systém více vrstev, by se měl před zkouškou emisí na zkušební podklad nanést celý systém podle pokynů výrobce.

Při výpočtu hodnoty R je třeba vycházet z nejnovějšího souboru dohodnutých hodnot EU–LCI (nejnižší příslušné koncentrace), které jsou k dispozici v době provedení zkoušky. Tyto hodnoty jsou k dispozici na internetových stránkách Evropské komise (1).

Pokud lze prokázat, že koncentrace v ovzduší v komoře splňují 28denní limity před uplynutím 28denní lhůty, to však po uplynutí alespoň 3 dnů, lze tyto výsledky přijmout jako důkaz splnění a zkoušku v tomto okamžiku zastavit.

(1) Viz https://single-market-economy.ec.europa.eu/sectors/construction/eu-lci-subgroup/eu-lci-values_en

Kritérium 6. Informace pro spotřebitele**6 a) Na obalu jsou uvedeny nebo k němu přiloženy následující informace:**

- doporučení omezit plýtvání nátěrovou hmotou tím, že spotřebitel před nákupem odhadne množství nátěrové hmoty, které bude potřebovat,
- informace o tom, jak zpracovat nespotebovanou nátěrovou hmotu pro opětovné použití,
- informace o tom, jak opětovné použití nátěrové hmoty může během životního cyklu tohoto výrobku účinně minimalizovat jeho dopad na životní prostředí,
- informace požadované v dílčím kritériu 6 b) nebo vysvětlení, jak k těmto informacím získat přístup.

6 b) Na obalu jsou uvedeny nebo k němu přiloženy nebo jsou dostupné prostřednictvím odkazu nebo QR kódu odkazujícího na internetové stránky následující informace:

- informace o tom, jak odhadnout potřebné množství nátěrové hmoty před jejím nákupem, aby se omezilo plýtvání nátěrovou hmotou, jakož i doporučená množství coby vodítka (například na 1 m² stěny je zapotřebí X litrů nátěrové hmoty),
- jaké jsou vhodné podmínky skladování výrobku (před otevřením a po něm), ve vhodných případech včetně bezpečnostních pokynů,

- bezpečnostní opatření pro uživatele, včetně základního doporučení týkajícího se osobních ochranných prostředků, které by měly být nošeny, a dalších opatření, která by měla být přijata při používání výrobku a ve vhodných případech při používání rozprašovacího zařízení,
- návod na použití čistících nástrojů a vhodné nakládání se „zbytky nátěrové hmoty“ a jejím obalem (aby se omezilo znečištění vody a půdy). Například text, v němž se uvede, že nepoužitý výrobek vyžaduje odborné zacházení, aby mohl zlikvidován způsobem bezpečným pro životní prostředí, a proto by neměl být vyhazován společně s domovním nebo obchodním odpadem.

Posuzování a ověřování:

Žadatel musí prohlásit, že výrobek splňuje daný požadavek, a předloží – jako součást žádosti – příslušnému subjektu ukázkou nebo ukázky informací pro uživatele a/nebo odkaz či QR kód odkazující na tyto informace na internetových stránkách výrobce. Bude uvedeno doporučené množství barvy udávané coby vodítko.

Kritérium 7. Informace uvedené na ekoznačce EU

Nepovinný štítek s textovým polem musí obsahovat tři z následujících tvrzení podle jejich významu:

- omezené množství nebezpečných látek,
- snížené množství těkavých organických sloučenin: x g/l,
- snížené emise těkavých organických sloučenin do ovzduší (u výrobků určených pro vnitřní použití),
- dobré vlastnosti pro použití ve vnitřních prostorech (u výrobků pro použití v interiérech), nebo
- dobré vlastnosti pro použití ve venkovních prostorech (u výrobků pro použití v exteriérech), nebo
- dobré vlastnosti pro použití ve vnitřních i venkovních prostorech (u výrobků vhodných pro použití v interiérech i venkovní použití).

Pokyny pro používání dobrovolné značky s textovým polem jsou k dispozici v „Pokynech pro používání loga ekoznačky“ (Guidelines for use of the Ecolabel logo) na těchto internetových stránkách:

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

Posuzování a ověřování:

Žadatel předloží ukázkou označení výrobku nebo vzorek té části obalu výrobku, na které je viditelná ekoznačka EU, spolu s prohlášením o splnění tohoto kritéria.