



2025/2607

22.12.2025 г.

РЕШЕНИЕ (ЕС) 2025/2607 НА КОМИСИЯТА

от 17 декември 2025 година

относно установяване на критерии за екомаркировката на ЕС за декоративни бои, лакове и сродни продукти, покрития със специално предназначение и сродни продукти и за аерозолни бои на водна основа за нанасяне чрез разпръскване, както и за отмяна на Решение 2014/312/ЕС

(нотифицирано под номер C(2025) 8879)

(текст от значение за ЕИП)

ЕВРОПЕЙСКАТА КОМИСИЯ,

като взе предвид Договора за функционирането на Европейския съюз,

като взе предвид Регламент (ЕО) № 66/2010 на Европейския парламент и на Съвета от 25 ноември 2009 г. относно екомаркировката на ЕС ⁽¹⁾, и по-специално член 8, параграф 2 от него,

след консултация със Съвета по екомаркировка на Европейския съюз,

като има предвид, че:

- (1) Съгласно Регламент (ЕО) № 66/2010 екомаркировката на ЕС може да се присъжда на продукти, които имат намалено въздействие върху околната среда през целия си жизнен цикъл.
- (2) В Регламент (ЕО) № 66/2010 се предвижда установяване на специфични критерии за екомаркировката на ЕС по отношение на групи продукти.
- (3) С Решение 2014/312/ЕС на Комисията ⁽²⁾ бяха установени критериите за екомаркировката на ЕС и свързаните с тях изисквания за оценка и проверка за групата продукти „бои и лакове за вътрешно и външно боядисване“. Посочените критерии и свързаните с тях изисквания за оценка и проверка са валидни до 31 декември 2025 г.
- (4) С цел да се отразят по-добре най-добрите практики на пазара и да се вземат предвид развитието на политиката, потенциалните бъдещи възможности за по-голямо навлизане и пазарното търсене на устойчиви продукти са необходими два отделни набора от критерии за декоративни бои, лакове и сродни продукти и за покрития със специално предназначение и сродни продукти (наричани по-рано „бои и лакове за вътрешно и външно боядисване“). Освен това е необходим и трети набор от нови критерии за аерозолни бои на водна основа за нанасяне чрез разпръскване — допълнителна група продукти с потенциално растящ пазар.
- (5) В съответствие с посочените заключения и след консултация със Съвета по екомаркировка на ЕС е целесъобразно групата продукти „бои и лакове за вътрешно и външно боядисване“ да бъде разделена на две групи продукти — „декоративни бои, лакове и сродни продукти“ и „покрития със специално предназначение и сродни продукти“. Обхватът на решението също следва да бъде разширен, за да включва новата група продукти „аерозолни бои на водна основа за нанасяне чрез разпръскване“.
- (6) В доклада от проверката за пригодност на екомаркировката на ЕС ⁽³⁾ от 30 юни 2017 г., с който се извършва преглед на прилагането на Регламент (ЕО) № 66/2010, се стига до заключението, че е необходим по-стратегически подход към екомаркировката на ЕС, включващ групирането на критерии за тясно свързани групи продукти, ако е целесъобразно.

⁽¹⁾ ОВ L 27, 30.1.2010 г., стр. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2010/66/oj>.

⁽²⁾ Решение 2014/312/ЕС на Комисията от 28 май 2014 г. относно установяване на екологични критерии за присъждане на екомаркировката на ЕС на бои и лакове за вътрешно и външно боядисване (ОВ L 164, 3.6.2014 г., стр. 45, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dec/2014/312/oj>).

⁽³⁾ Доклад на Комисията до Европейския парламент и Съвета за прегледа на прилагането на Регламент (ЕО) № 1221/2009 на Европейския парламент и на Съвета от 25 ноември 2009 г. относно доброволното участие на организации в Схемата на Общността за управление по околна среда и одит (EMAS) и на Регламент (ЕО) № 66/2010 на Европейския парламент и на Съвета от 25 ноември 2009 г. относно екомаркировката на ЕС (COM(2017) 355 final).

- (7) В новия план за действие относно кръговата икономика „За по-чиста и по-конкурентоспособна Европа“⁽⁴⁾, приет на 11 март 2020 г., се изтъква, че изискванията за дълготрайността, енергийната и ресурсната ефективност, както и въглеродния и екологичния отпечатък трябва да бъдат включени по-систематично в критериите за екомаркировката на ЕС.
- (8) Преразгледаните критерии за екомаркировката на ЕС за декоративни бои, лакове и сродни продукти, за покрития със специално предназначение и сродни продукти и за аерозолни бои на водна основа за нанасяне чрез разпръскване следва да имат за цел да насърчават продукти, които имат ограничено въздействие върху околната среда през целия си жизнен цикъл и които се произвеждат чрез използване на ефективни от гледна точка на материалите и енергията процеси. По-специално с тези критерии следва да се насърчават продукти, които имат ограничено въздействие по отношение на емисиите във водите и въздуха по време на производството, емисиите на летливи съединения по време на приложението и които съдържат само ограничено количество опасни вещества. С критериите следва да се насърчава и ефикасното използване на продукта, както и да се отправят препоръки относно работата с неизползвания продукт, като по този начин се допринася за прехода към по-кръгова икономика.
- (9) Новите критерии и свързаните с тях изисквания за оценка и проверка следва да бъдат валидни до 31 декември 2032 г., като се вземе предвид иновационният цикъл за групите продукти.
- (10) От съображения за правна сигурност Решение 2014/312/ЕС следва да бъде отменено.
- (11) По време на преходния период производителите на продукти, на които е присъдена екомаркировката на ЕС за бои и лакове за вътрешно и външно боядисване въз основа на критериите, установени в Решение 2014/312/ЕС, разполагат с достатъчно време да адаптират своите продукти, за да ги приведат в съответствие с новите критерии и изисквания, установени в настоящото решение. За ограничен период след привеждането в действие на настоящото решение на производителите следва също така да бъде разрешено да подават заявления, съставени или на основата на установените в Решение 2014/312/ЕС критерии, или на новите критерии, установени в настоящото решение. Лицензите за екомаркировка на ЕС, предоставени в съответствие с критериите, определени в Решение 2014/312/ЕС, следва да останат валидни 18 месеца, считано от датата на приемане на настоящото решение.
- (12) Аерозолните бои на водна основа за нанасяне чрез разпръскване не следва да се считат за подходящи заместители на традиционните бои при широкомащабни приложения както за стени, така и за тавани. Това е така, тъй като типичната им норма на покритие не превишава 2,0 m²/l, за разлика от традиционните бои, при които обикновено се постига норма на покритие не по-малка от 8,0 m²/l.
- (13) Мерките, предвидени в настоящото решение, са в съответствие със становището на комитета, създаден съгласно член 16 от Регламент (ЕО) № 66/2010,

ПРИЕ НАСТОЯЩОТО РЕШЕНИЕ:

Член 1

1. Групата продукти „декоративни бои, лакове и сродни продукти“ обхваща бои, лакове, байцови и грундове за дърво за вътрешни и външни приложения, чиято основна цел е да придават декоративни характеристики на сгради, техните облицовки и аксесоари, както и на свързаните с тях конструкции, и които попадат в обхвата на подкатегориите в точка 1.1, букви а)—з) от приложение I към Директива 2004/42/ЕО на Европейския парламент и на Съвета⁽⁵⁾.

Продуктите, спадащи към декоративни бои, включват бази за тониране и различни цветови разцветки, постигнати чрез тониране, предварително определени от производителя или по индивидуално искане на потребителите (професионални или непрофесионални) към операторите на цветови системи.

В обхвата на тази група се включват и декоративни бои или лакове, които не са обхванати от Директива 2004/42/ЕО, доставят под формата на прах или гранули и се разреждат и смесват с вода преди употреба за декоративни цели, ако се предлагат на пазара за употреба в съответствие с една от подкатегориите в точка 1.1, букви а)—з) от приложение I към Директива 2004/42/ЕО.

⁽⁴⁾ Съобщение на Комисията до Европейския парламент, Съвета, Европейския икономически и социален комитет и Комитета на регионите „Нов план за действие относно кръговата икономика. За по-чиста и по-конкурентоспособна Европа“ (COM(2020) 98 final) (ОВ С 364, 28.10.2020 г., стр. 94).

⁽⁵⁾ ОВ L 143, 30.4.2004 г., стр. 87.

2. Групата продукти „декоративни бои, лакове и сродни продукти“ не включва следното:
- а) покрития със специално предназначение съгласно определението в подкатеориите в точка 1.1, букви и) и й) от приложение I към Директива 2004/42/ЕО;
 - б) многоцветни покрития съгласно определението в подкатеориите в точка 1.1, буква к) от приложение I към Директива 2004/42/ЕО;
 - в) покрития с декоративен ефект съгласно определението в подкатеориите в точка 1.1, буква л) от приложение I към Директива 2004/42/ЕО;
 - г) противообрастващи покрития;
 - д) консерванти за дървесина;
 - е) всякакви други системи за нанасяне на покрития, предлагани на пазара като притежаващи антимикробни, антибактериални, антивирусни, дезинфекциращи или други първични биоцидни въздействия в полза на човешкото здраве или свързани с хигиенните стандарти в хранително-вкусовата промишленост, здравните услуги или всеки друг сектор, които излизат извън консервирането в затворени съдове и консервирането на сухия филм (тоест, извън биоцидите от продуктове тип 6 и 7, съгласно определението в приложение V към Регламент (ЕС) № 528/2012 на Европейския парламент и на Съвета ⁽⁶⁾);
 - ж) покрития и системи за нанасяне на покрития, предназначени за употреба в промишлени процеси, като прахообразни покрития, прилагани като прах върху основата и покрития, които се втвърдяват чрез ултравиолетово облъчване;
 - з) покрития, предназначени главно за превозни средства;
 - и) дървесни масла и восъци;
 - й) пълнители, мазилки, строителни разтвори, уплътнители и лепила;
 - к) бои на основата на цимент;
 - л) аерозолни бои за нанасяне чрез разпръскване;
 - м) бои за пътна маркировка.

Член 2

1. Групата продукти „покрития със специално предназначение и сродни продукти“ включва някои продукти за еднокомпонентни и многокомпонентни покрития със специално предназначение, чиято основна цел е да придават специални характеристики на сгради, техните облицовки и аксесоари, както и на свързаните с тях конструкции, и които попадат в обхвата на подкатеориите в точка 1.1, букви и) и й) от приложение I към Директива 2004/42/ЕО.

Групата продукти включва подови покрития, антикорозионни покрития, водонепропускливи покрития, бои за радиатори и свързани с тях грундове, предназначени за употреба от потребители и професионални ползватели за сгради, техните облицовки и аксесоари, както и за свързаните с тях конструкции.

2. Групата продукти „покрития със специално предназначение и сродни продукти“ не включва следното:
- а) противообрастващи покрития;
 - б) консерванти за дървесина;
 - в) всякакви други системи за нанасяне на покрития, предлагани на пазара като притежаващи антимикробни, антибактериални, антивирусни, дезинфекциращи или други първични биоцидни въздействия в полза на човешкото здраве или свързани с хигиенните стандарти в хранително-вкусовата промишленост, здравните услуги или всеки друг сектор, които излизат извън консервирането в затворени съдове и консервирането на сухия филм (тоест, извън биоцидите от продуктове тип 6 и 7, съгласно определението в приложение V към Регламент (ЕС) № 528/2012);
 - г) покрития и системи за нанасяне на покрития, предназначени за употреба в промишлени процеси, като прахообразни покрития, прилагани като прах върху основата и системи за нанасяне на покрития, които се втвърдяват чрез ултравиолетово облъчване;
 - д) покрития, предназначени главно за превозни средства;

⁽⁶⁾ Регламент (ЕС) № 528/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 22 май 2012 г. относно предоставянето на пазара и употребата на биоциди (ОВ L 167, 27.6.2012 г., стр. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj>).

- е) дървесни масла и восъци;
- ж) пълнители, мазилки, строителни разтвори, уплътнители и лепила;
- з) бои на основата на цимент;
- и) покрития, предназначени за образуване на трудногорими покрития;
- й) покрития, предназначени за образуване на антиграфитни покрития;
- к) бои за пътна маркировка.

Член 3

1 Групата продукти „аерозолни бои на водна основа за нанасяне чрез разпръскване“ обхваща готови за употреба метални опаковки, предназначени за употреба от потребители и професионални ползватели за придаване на декоративни характеристики или специални характеристики на сгради, техните облицовки и аксесоари, както и на свързаните с тях конструкции.

Металните опаковки трябва да бъдат оборудвани с клапан и боя на водна основа, която се дозира чрез предварително съхранено налягане по контролиран начин, когато клапанът се задейства.

2. Групата продукти „аерозолни бои на водна основа за нанасяне чрез разпръскване“ не включва следното:
- а) аерозолни бои за нанасяне чрез разпръскване със състав на боята на основата на органични разтворители;
 - б) аерозолни бои за нанасяне чрез разпръскване, класифицирани като изключително запалим аерозол (H222) или запалим аерозол (H223) съгласно правилата за класифициране на смесите, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета ⁽⁷⁾;
 - в) аерозолни бои за нанасяне чрез разпръскване, предлагани на пазара като притежаващи антимикробни, антибактериални, антивирусни, дезинфекциращи или други първични биоцидни въздействия в полза на човешкото здраве или свързани с хигиенните стандарти в хранително-вкусовата промишленост, здравните услуги или всеки друг сектор, които излизат извън консервирането в затворени съдове и консервирането на сухия филм (тоест, извън биоцидите от продукти тип 6 и 7, съгласно определението в приложение V към Регламент (ЕО) № 528/2012);
 - г) аерозолните бои на водна основа за нанасяне чрез разпръскване, предлагани на пазара като заместители на традиционните бои при широкомащабни приложения както за стени, така и за тавани;
 - д) аерозолни бои на водна основа за нанасяне чрез разпръскване, използвани като бои за пътна маркировка.

Член 4

За целите на настоящото решение се прилагат следните определения:

- 1) „аерозолни бои за нанасяне чрез разпръскване“ означава аерозолни опаковки, които представляват съдове за съхранение за еднократна употреба, изработени от метал и съдържащи газ, който е компресиран, втечен или разтворен под налягане, с боя, и снабдени с устройство за освобождаване, което позволява съдържанието да бъде изхвърлено като твърди или течни частици в суспензия в газ, като паста или в течна състояние;
- 2) „алкилфеноли и алкилфенол етоксилати“ означава органични съединения, получени от алкилиране на феноли и етоксилати на алкилфеноли, включително всички съединения, посочени във вписване 43 от приложение XIV или вписване 46 от приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета ⁽⁸⁾;
- 3) „устойчивост срещу водорасли“ означава продукти за нанасяне на покритие, които предотвратяват или намаляват влошаването на покритието поради растежа на водорасли;

⁽⁷⁾ Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (ОВ L 353, 31.12.2008 г., стр. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj>).

⁽⁸⁾ Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията (ОВ L 396, 30.12.2006 г., стр. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj>).

- 4) „противообрастващи покрития“ означава материали за покритие, които се нанасят върху подводните части на корпуса на кораба или върху други подводни конструкции, за да се възпрепятства растежът на организми;
- 5) „устойчивост срещу плесенясване“ означава продукти за нанасяне на покритие, които предотвратяват или намаляват растежа на плесени или влошаването на покритието поради растеж на гъбички;
- 6) „антимикробен“ или „антибактериален“ означава свойството на продукт за нанасяне на покритие да възпрепятства или предотвратява растежа и разпространението на микроорганизми или бактерии върху повърхността му при условия, благоприятстващи микробна колонизация, като това обхваща както видове консерванти, така и дезинфекциращи продукти съгласно определението в приложение V към Регламент (ЕС) № 528/2012;
- 7) „антикорозионни покрития“ означава продукти за нанасяне на покритие, предназначени за предотвратяване на корозия на метални субстрати в присъствието на кислород и влага, чрез нанасяне на защитно покритие;
- 8) „фиксиращи грундове“ съгласно определението в подкатегория 1.1, буква з) от приложение I към Директива 2004/42/ЕО;
- 9) „бои на основата на цимент“ означава прахообразни бои, съдържащи в състава си значително количество портландцимент или друг вид цимент и които трябва да се смесят внимателно с вода преди нанасяне;
- 10) „покрития за външни стени на минерални основи“ съгласно определението в подкатегория 1.1, буква в) от приложение I към Директива 2004/42/ЕО;
- 11) „агенти за кръстосано свързване“ означава вещества, които улесняват създаването на ковалентни или нековалентни (супрамолекулярни) връзки между отделни полимерни вериги или между несъседни части на една и съща полимерна верига и по този начин променят свойствата на покритието (например сушене, механична якост, химична устойчивост, сцепление);
- 12) „напълно матови бои“ означава бои, чийто коефициент на отражение $\rho < 5$ и при ъгъл на падане 85° ;
- 13) „декоративна цел“ означава третиране, чиято основна цел е да се промени или възстанови външния вид на основата;
- 14) „консерванти за сухи слоеве“ означава биоциди по смисъла на член 3, параграф 1, буква а) от Регламент (ЕС) № 528/2012, предназначени за употреба в продуктове тип 7, както е описан в приложение V към същия регламент, които са използвани за консервиране на слоеве или покрития, като контролират развитието на микроби или водорасли, за да запазят първоначалните качества на повърхността на материалите или предметите;
- 15) „еластомерни бои“ означава бои, предназначени за осигуряване на висококачествено декоративно и защитно завършващо покритие за зидани повърхности чрез запълване и запечатване на пукнатини в основата и които, благодарение на еластичните си свойства и използването на по-дебели нанесени слоеве, могат да се разтягат и свиват при термично обусловено движение на сградата, като по този начин подобряват издръжливостта на материал на зидарията;
- 16) „група продукти“ означава група продукти за нанасяне на покритие, произведени от един и същ производител с един и същ базов състав и продуктова подкатегория, които обаче се различават само по отношение на разцветката и/или формата на опаковката;
- 17) „пълнител“ означава покривен материал с висок процент сгъстител, предназначен предимно за изравняване на неравностите в субстрата и за подобряване на външния вид на повърхността;
- 18) „синтетични полимерни микрочастици за покриване с филм“ означава синтетични полимерни микрочастици, които се добавят към състава на боята или лака или към техните съставки и чиито физични свойства се променят трайно по време на нанасянето и втвърдяването на формулацията на боята или лака, за да се образува филм;
- 19) „крайни продукти“ означава декоративни бои, лакове и сродни продукти; покрития със специално предназначение и сродни продукти, както и аерозолни бои на водна основа за нанасяне чрез разпръскване, на които е присъдена екомаркировка на ЕС във формата, в която се продават на клиентите;
- 20) „подови покрития и подови бои“ означава покрития и бои, специално формулирани за нанасяне върху подови настилки, с цел защита или оцветяване на подовата настилка;
- 21) „гланцови бои“ означава бои, чийто коефициент на отражение $\rho \geq 60$ при ъгъл на падане 60° ;

- 22) „примеси“ означава нежелани съставки (остатъчни вещества, замърсители, странични продукти и др.), които остават в продукта с екомаркировка на ЕС в концентрации по-малки от 100 ppm (0,0100 тегл. %, 100 mg/kg) или които остават в доставената съставка или суровина в концентрации по-малки от 1 000 ppm (0,100 тегл. %, 1 000 mg/kg). Всички нежелани съставки, присъстващи над тези съответни пределно допустими стойности за продукта с екомаркировка на ЕС или доставената съставка или суровина, се считат вместо това за входящи вещества;
- 23) „консерванти за продукти в затворени съдове“ означава биоциди по смисъла на член 3, параграф 1, буква а) от Регламент (ЕС) № 528/2012, предназначени за употреба в продукти тип 6, както е описан в приложение V към същия регламент, по-специално за запазване на произведените продукти по време на съхранение чрез контрол на развитието на микроби, за да се защити срокът им на годност, и се използва за запазване на оцветители, които ще се дозират от машини;
- 24) „входящи вещества“ означава съставки (като чисти вещества или като част от смес, независимо от количеството), които са добавени целенасочено към крайния продукт или неговите съставки с цел да се постигнат определени свойства на крайния продукт или неговите съставки или да се повлияе върху тях; вещества, за които е известно, че се отделят от входящите вещества след добавянето им (например формалдехид от консерванти и ариламин от азобагрила и азоксипигменти), също се считат за входящи вещества; нежелани съставки, присъстващи в крайния продукт или неговите съставки в концентрации, превишаващи разрешените концентрации за примеси, се считат за входящи вещества;
- 25) „вътрешни/външни бояджийски покрития за довършителни работи и облицовъчни плоскости от дърво, метал или пластмаса“ съгласно определението в подкатегория 1.1, буква г) от приложение I към Директива 2004/42/ЕО;
- 26) „лакове и лазурни покрития с вътрешна/външна употреба за довършителни работи“ съгласно определението в подкатегория 1.1, буква д) от приложение I към Директива 2004/42/ЕО;
- 27) „декоративни бои или лакове просто с добавяне на вода“ означава бои или лакове, които се доставят под формата на прах, при които не се използват циментови свързващи вещества и които просто трябва да се смесят с вода преди употреба като всяка от категориите, определени в подкатегории 1.1 а)—1.1 з) от приложение I към Директива 2004/42/ЕО;
- 28) „лазури (лазурни покрития)“ означава материал за покритие, съдържащ малки количества подходящ пигмент и/или съгъстител и използван за създаване на прозрачен или полупрозрачен слой за декорация и/или защита на субстрата;
- 29) „светло оцветено покритие“ означава покритие с тристимулни стойности Y и Y10, които взети заедно са по-големи от 25, измерени със спектрофотометър върху черно-бял субстрат;
- 30) „фасадна боя“ означава покритие, което създава декоративен и защитен слой и се полага върху бетон, подлежаща на боядисване тухлена зидария, зидария от блокчета, панелни конструкции, мазилка, плочи от калциев силикат или армиран с влакна цимент;
- 31) „матови или гланцови покрития за вътрешни стени и тавани“ означава покрития, предназначени за нанасяне върху вътрешни стени и тавани, които осигуряват напълно матово, матово, полуматово, сатенирано, полугланцово или гланцово завършващо покритие;
- 32) „матови бои“ означава бои, чийто коефициент на отражение е < 10 и ≥ 5 при ъгъл на падане 85° ;
- 33) „полублестящи бои“ (наричани още полугланцови, сатенирани или полуматови) са бои, чийто коефициент на отражение е < 60 и ≥ 10 при ъгъл на падане 60° или 85° ;
- 34) „минимално образуване на филм лазурни лакове“ съгласно определението в подкатегория 1.1, буква е) от приложение I към Директива 2004/42/ЕО;
- 35) „смеси“ съгласно определението в член 3, параграф 2 от Регламент (ЕО) № 1907/2006;
- 36) „многокомпонентни покрития със специално предназначение“ означава покрития със същата употреба като еднокомпонентните, но с втори компонент (например третични амини), добавен преди употребата;
- 37) „неутрализиращ агент“ означава химично вещество или материал, добавен към състава на покрития, който действа като основа на Брьонстед, киселина на Брьонстед, основа на Люис или киселина на Люис, с цел стабилизиране на рН на състава на покритието и предотвратяване на нежелани реакции или разграждане по време на производството, съхранението и нанасянето, които биха повлияли неблагоприятно върху свойствата на продукта за покритие и получения сух слой;
- 38) „еднокомпонентни покрития със специално предназначение“ съгласно определението в подкатегория 1.1, буква и) от приложение I към Директива 2004/42/ЕО;
- 39) „непрозрачен“ е слой с коефициент на контрастност $\geq 98\%$ за влажен слой с дебелина $120\text{ }\mu\text{m}$;

- 40) „органокаласни съединения“ означава всяко органокаласно съединение с най-малко една ковалентна връзка Sn-C;
- 41) „боя“ означава пигментиран материал за покритие, доставян под формата на течност, паста или прах, който след полагане върху даден субстрат образува непрозрачен слой със защитни, декоративни или специфични технически свойства и изсъхва до получаването на здраво, прилепващо и защитно покритие;
- 42) „PFAS“ означава всяко вещество, което съдържа поне един напълно флуориран метилов (CF_3 -) или метиленов ($-\text{CF}_2$ -) въглероден атом (без към него да е свързан H/Cl/Br/I), с изключение на веществата, които съдържат само следните структурни елементи: CF_3 -X или $\text{X}-\text{CF}_2$ -X', където X = -OR или -NRR' и X' = метил ($-\text{CH}_3$), метилен ($-\text{CH}_2$ -), ароматна група, карбонилна група ($-\text{C}(\text{O})-$), -OR“, -SR“ или -NR„R“, и където R/R'/R“/R“ е водород (-H), метил ($-\text{CH}_3$), метилен ($-\text{CH}_2$ -), ароматна група или карбонилна група ($-\text{C}(\text{O})-$);
- 43) „фталати“ означава естери на фталовата киселина/офтофталовата киселина/1,2- бензен дикарбоксилна киселина);
- 44) „мазилки“ означава предварително смесени материали, предназначени за полагане на мазилка на вътрешни или външни стени и тавани, включително гипсови мазилки, пастообразни мазилки без разтворители, зидарски разтвори и структурни бои за стени, предназначени за употреба на закрито като вътрешна мазилка с дебелина > 400 μm и/или минимално покритие от < 2 m^2/l ;
- 45) „прахообразно покритие“ означава защитно или декоративно покритие, образувано като нанесен върху субстрат прах се стопи, така че да се получи непрекъснат слой;
- 46) „грундове“ съгласно определението в подкатегория 1.1, буква ж) от приложение I към Директива 2004/42/ЕО;
- 47) „бои за пътна маркировка“ означава бои, които са част от средствата за поставяне на хоризонтална маркировка и изискват функционален компонент за осигуряване на безопасността на движението по пътищата;
- 48) „подкатегория на продукти“ означава определена цел на употреба, за която е формулиран продукт за покритие и която съответства на подкатегиите, определени в раздел 1.1 в обхвата на приложение I към Директива 2004/42/ЕО. За по-голяма яснота аерозолните бои за нанасяне чрез разпръскване винаги трябва да се разглеждат като отделна подкатегория от конвенционалните бои, дори ако имат една и съща крайна цел на употреба;
- 49) „вещество“ съгласно определението в член 3, параграф 1 от Регламент (ЕО) № 1907/2006;
- 50) „прозрачен“ и „полупрозрачен“ означава слой с коефициент на контрастност < 98 % за влажен слой с дебелина 120 μm ;
- 51) „цветова система“ означава метод за получаване на цветни бои чрез смесването на „база за тониране“ с оцветители;
- 52) „наноформа на TiO_2 “ означава форма на TiO_2 , която отговаря на изискванията за наноформа съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, независимо дали действително се изисква тя да бъде регистрирана съгласно същия регламент;
- 53) „довършителни работи и облицовъчни плоскости“ са сградни компоненти с функционална и естетическа роля. Довършителни работи се отнася до материали за завършващо покритие около ръбове или отвори, като врати и прозорци, които се използват за скриване на фути, защита на повърхности и подобряване на архитектурата. Нанасянето на бои за облицовъчни плоскости представлява прилагането на един материал върху друг в сградата, за да се защити долният материал, да се подобри изолацията на външните ограждащи елементи на сградата и/или да се допринесе за визуалната привлекателност;
- 54) „трестимулни стойности“ означава количеството референтни цветни стимули в дадена трицветна система, необходимо за постигане на съответствие между цвета на разглеждания стимул. В стандартните колориметрични системи на CIE (например CIE 1931 и CIE 1964) трестимулните стойности се представят например със символите R, G, B; X, Y, Z; R10, G10, B10 или X10, Y10, Z10;
- 55) „подслой“ е подготвителен слой, нанесен преди последния слой боя или лак, предназначен да подобри сцеплението, да изравни повърхността, да запечата порите, да подобри възприятието на цветовете при по-тъмни разцветки и/или да осигури допълнителна защита на основата;
- 56) „система за боядисване с втвърдяване чрез ултравиолетово облъчване“ означава система, при която нанесеното покритие се втвърдява чрез експозиция на изкуствено ултравиолетово лъчение;
- 57) „лак“ означава прозрачен материал за покритие, който след нанасяне върху даден субстрат образува плътен прозрачен слой със защитни, декоративни или специфични технически свойства и изсъхва, така че се получава здраво, прилепващо и защитно покритие;

- 58) „водонепропускливи покрития“ означава продукти и системи за покрития (включително грундове и подслоеве), нанасяни в течна форма за уплътняване на покривни повърхности (включително зелени покриви), вътрешни или външни подови повърхности в сгради и сградни компоненти, които са в контакт с почвата;
- 59) „восьци“ означава група органични съединения, които обикновено са твърди при стайна температура и стават пластични или течни при нагряване;
- 60) „дървесни масла“ означава масла, използвани за грижа и защита на дърво (например перлен ефект) без никакво почистващо действие;
- 61) „консерванти за дърво“ са биоциди по смисъла на член 3, параграф 1, буква а) от Регламент (ЕС) № 528/2012, предназначени за употреба в продукти тип 8, както е описан в приложение V към същия регламент, които са използвани за предпазване на дърво — след и по време на етапа на бичене — или на продукти от дърво, чрез контрол на разрушаващи или деформиращи дървесината организми, включително насекоми.

Член 5

- 1. За да бъде присъдена екомаркировката на ЕС на продукт съгласно Регламент (ЕО) № 66/2010 за групата продукти „декоративни бои, лакове и сродни продукти“, той трябва да попада в обхвата на определението за тази група продукти от член 1 от настоящото решение, и да отговаря на съответните критерии и на свързаните с тях изисквания за оценка и проверка, определени в приложение I към настоящото решение.
- 2. За да бъде присъдена екомаркировката на ЕС на продукт съгласно Регламент (ЕО) № 66/2010 за групата продукти „покрития със специално предназначение“, той трябва да попада в обхвата на определението за тази група продукти от член 2 от настоящото решение, и да отговаря на съответните критерии и на свързаните с тях изисквания за оценка и проверка, определени в приложение II към настоящото решение.
- 3. За да бъде присъдена екомаркировката на ЕС на продукт съгласно Регламент (ЕО) № 66/2010 за групата продукти „аерозолни бои на водна основа за нанасяне чрез разпръскване“, той трябва да попада в обхвата на определението за тази група продукти от член 3 от настоящото решение, и да отговаря на съответните критерии и на свързаните с тях изисквания за оценка и проверка, определени в приложение III към настоящото решение.

Член 6

Критериите за екомаркировка на ЕС за продуктите групи „декоративни бои, лакове и сродни продукти“, „покрития със специално предназначение“ и „аерозолни бои на водна основа за нанасяне чрез разпръскване“ и свързаните с тях изисквания за оценка и проверка са валидни до 31 декември 2032 г.

Член 7

- 1. Кодовият номер на групата продукти „декоративни бои, лакове и сродни продукти“, определен за административни цели, е „044“.
- 2. Кодовият номер на групата продукти „покрития със специално предназначение“, определен за административни цели, е „056“.
- 3. Кодовият номер на групата продукти „аерозолни бои на водна основа за нанасяне чрез разпръскване“, определен за административни цели, е „057“.

Член 8

Решение 2014/312/ЕС се отменя.

Член 9

1. Подадените преди датата на прилагане на настоящото решение заявления за присъждане на екомаркировка на ЕС на изделия, попадащи в групата продукти „бои и лакове за вътрешно и външно боядисване“, определена в Решение 2014/312/ЕС, се оценяват в съответствие с условията, определени в посоченото решение.
2. Заявленията за присъждане на екомаркировка на ЕС за продукти, попадащи в групата продукти „бои и лакове за вътрешно и външно боядисване“, определена в Решение 2014/312/ЕС, подадени в срок от 2 месеца след датата на прилагане на настоящото решение, могат да се основават или на критериите, определени в настоящото решение, или на критериите, определени в Решение 2014/312/ЕС. Тези заявления се оценяват в съответствие с критериите, на които се основават.
3. Лицензите за екомаркировка на ЕС, които са присъдени въз основа на заявление, оценено съгласно критериите, установени с Решение 2014/312/ЕС, могат да бъдат използвани в продължение на 18 месеца от датата на прилагане на настоящото решение.

Член 10

Адресати на настоящото решение са държавите членки.

Съставено в Брюксел на 17 декември 2025 година.

За Комисията
Jessika ROSWALL
Член на Комисията

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Критерии за екомаркировка на ЕС за присъждане на екомаркировката на ЕС за декоративни бои, лакове и сродни продукти

Чрез критериите за екомаркировка на ЕС се цели да се отличат най-добрите бои, лакове и сродни продукти на пазара по отношение на екологичните показатели. Критериите са съсредоточени върху главните въздействия върху околната среда, свързани с жизнения цикъл на тези продукти, и насърчават аспектите на кръговата икономика.

Изисквания за оценка и проверка

За присъждане на екомаркировката на ЕС на конкретен продукт е необходимо той да отговаря на всяко едно от изискванията. Заявителят представя писмено потвърждение, в което се посочва, че са изпълнени всички критерии.

За всеки критерий са посочени специфични изисквания за оценка и проверка.

Когато от заявителя се изисква да представи декларации, документация, анализи, протоколи от изпитвания или други доказателства, удостоверяващи съответствието с критериите, тези документи могат да произхождат от заявителя и/или от неговия(те) доставчик(ци), според случая.

Компетентните органи признават с предимство свидетелствата, които са издадени от органи, акредитирани съгласно съответния хармонизиран стандарт за лаборатории за изпитване и калибриране, както и проверките от органи, акредитирани съгласно съответния хармонизиран стандарт за органи, които сертифицират продукти, технологични процеси и услуги.

Когато е целесъобразно, могат да се използват методи на изпитване, различни от посочените за всеки критерий, ако компетентният орган, оценяващ заявлението, ги приема за равностойни.

Когато е целесъобразно, компетентните органи могат да изискват придружаваща документация и да извършват независими проверки или инспекции на място, за да проверят спазването на тези критерии.

Промени на доставчиците и на производствените обекти, свързани с продукти, на които е присъдена екомаркировката на ЕС, се съобщават на компетентните органи, заедно с придружаваща информация, която позволява проверка на продължаващото съответствие с критериите.

Като необходима предпоставка продуктът трябва да отговаря на всички съответни законови изисквания на държавата или държавите, в които продуктът е предназначен да бъде пуснат на пазара. Заявителят трябва да декларира, че продуктът удовлетворява това изискване.

Заедно със заявлението за екомаркировка на ЕС се представя следната информация:

- а) Списък на всички отделни бои и лакове, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС, групирани в групи продукти, и за които се посочват всички съответни характеристики на продукта, оказващи влияние върху това кои специфични изисквания от критериите за екомаркировка на ЕС ще се прилагат. Една група продукти ще има един и същ базов състав и продуктова подкатегория, но може да се различава по отношение на разцветката и/или формата на опаковката.
- б) Описание на състава на продукта(ите), с процентно съдържание на използваните съставки и специфичната функция на всяка съставка (по отношение на информацията за състава може да има сключено споразумение за поверителност между заявителя и компетентния орган или в някои случаи директно между доставчика и компетентния орган). Функциите на съставките са: ускорител; добавка; противослепващ агент; антипенител; противоутаяващ агент; агент срещу образуването на ципа; свързващо вещество; коалесциращ агент; оцветител — багрило; оцветител — пигмент; агенти за кръстосано свързване; втвърдител; разредител; диспергиращ агент; сушилнен агент; пълнител; консервант за сух слой; консервант за продукти в затворени съдове; матиращ агент; неутрализиращ агент; оптичен избелител; пластификатор; полимерна дисперсия; стабилизатор за консерванти; смола; забавител; реологичен модификатор; силиконова смола; разтворител; повърхностноактивно вещество; UV стабилизатор; вода; водоотблъскващ агент или „друго“, в случай че не се прилага нито едно от горните.
- в) Информационен лист за безопасност за съставките, използвани в състава на боите и лаковете.
- г) Всяка друга информация, свързана с производството на съставки и материали, която е необходима за доказване на съответствие с критериите за екомаркировка на ЕС, се предоставя от доставчиците или производителите на тези съставки и материали.

- д) За да се определи броят на продуктите в рамките на дадена група продукти, се предоставя описание на използвания(ите) формат(и) на опаковката, обема(ите) на съхранявания продукт и използвания(ите) опаковъчен(ни) материал(и) за всички бои и лакове, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС.
- е) С оглед на намаляването на количеството на изпитванията и документацията, необходими за процедурите за оценка и проверка, в няколко критерия изрично се посочва, че може да се приеме съответствие на цяла група продукти, в случай че се докаже, че продуктът с най-лошите характеристики отговаря на изискванията. Всеки път, когато се предоставят данни за продукта с най-лоши характеристики, те трябва да бъдат придружени от разяснение на причините, поради които конкретен продукт представлява продуктът с най-лошите характеристики в рамките на своята група продукти във връзка с изпитваното свойство.

Критерий 1. Производство на титанов диоксид

Ако крайният продукт съдържа повече от 3,0 тегл. % пигмент от титанов диоксид (TiO_2), емисиите във въздуха и водата от производството на всеки използван пигмент от титанов диоксид трябва да отговарят на изброените по-долу относими изисквания за съответните производствени процеси:

Таблица 1

Изисквания за производството на титанов диоксид

Параметър и аналитичен метод	Сулфатна технология	Хлоридна технология
Прахови емисии във въздуха ⁽¹⁾ (измерени, като са използвани съответните европейски или международни стандарти)	$\leq 0,40 \text{ kg/t}$ пигмент TiO_2	$\leq 0,66 \text{ kg/t}$ пигмент TiO_2
Емисии на SO_2 във въздуха ⁽¹⁾ (измерени, като са използвани съответните европейски или международни стандарти)	$\leq 4,5 \text{ kg/t}$ пигмент TiO_2	не е приложимо
Емисии на HCl във въздуха ⁽¹⁾ (измерени, като са използвани съответните европейски или международни стандарти)	не е приложимо	$\leq 0,70 \text{ kg/t}$ пигмент TiO_2
Емисии на SO_4^{2-} във водата (измерени, като са използвани съответните европейски или международни стандарти)	$\leq 300 \text{ kg SO}_4^{2-}/\text{t}$ пигмент TiO_2	не е приложимо
Емисии на Cl^- във водата (измерени, като са използвани методът на масовия баланс или съответните европейски или международни стандарти)	не е приложимо	$\leq 103 \text{ kg Cl}^-/\text{t}$ пигмент TiO_2 ⁽²⁾ $\leq 179 \text{ kg Cl}^-/\text{t}$ пигмент TiO_2 ⁽³⁾ $\leq 329 \text{ kg Cl}^-/\text{t}$ пигмент TiO_2 ⁽⁴⁾
Работна среда с ниско съдържание на прах	Трябва да се докаже	Трябва да се докаже

⁽¹⁾ За точкови източници на емисии на прах във въздуха от хлоридната технология се считат: етапите на смилане, хлориране, окисляване и микронизиране. За точкови източници на емисии на HCl във въздуха от хлоридната технология се считат: хлориране, киселинен скрубър при отделяне на твърди вещества и процедурите на третиране с метални хлориди. За точкови източници на емисии на прах във въздуха от сулфатната технология се считат: етапите на смилане, разграждане, калциниране и микронизиране. За точкови източници на емисии на SO_2 във въздуха от сулфатната технология се считат: процеси на разграждане и калциниране.

⁽²⁾ Когато използваната руда е със съдържание $> 95 \text{ \% TiO}_2$.

⁽³⁾ Когато използваната руда е със съдържание $90\text{—}95 \text{ \% TiO}_2$.

⁽⁴⁾ Когато използваната руда е със съдържание $< 90 \text{ \% TiO}_2$.

Емисиите във въздуха се отчитат от съответния(ите) точков(и) източник(ци), посочен(и) в точка 1 по-горе, когато емисиите могат да бъдат непрекъснато или периодически наблюдавани от стационарен пункт за вземане на проби на място след всяка(всички) система(и) за пречистване на отработените газове.

Емисиите във водата се считат с наличие на сулфати или хлориди във всички пречистени отпадъчни води, които се заустват в реки, езера, преходни води, крайбрежни води или морски води.

Съответната пределно допустима стойност за емисиите на хлориди във водата се основава на среднопретегленото процентно съдържание на TiO_2 в рудата(ите), използвана(и) през изчислителния период.

Работна среда с ниско съдържание на прах включва най-малко следните аспекти:

- оценка на риска за работното място, в която се установяват всички основни области на потенциални емисии на прах и излагане на работниците на прах;
- Необходимостта от въвеждане на програма за мониторинг на хигиената на труда на работното място.
- осигуряване на подходящо обучение за служителите относно добрите практики за контрол на праха;
- осигуряване на подходящи лични предпазни средства на служителите и посетителите.

Оценка и проверка

Заявителят декларира съдържанието на TiO_2 , използван в състава на всеки продукт, предмет на заявлението за лиценз за екомаркировка на ЕС. За всички продукти с повече от 3,0 тегл. % пигмент TiO_2 , заявителят декларира също така доставчика или доставчиците на използвания в тези продукти TiO_2 .

В подкрепа на декларацията на заявителя се представят декларации от неговия(те) доставчик(ци) на TiO_2 (или производител(и) на TiO_2 , ако се различават), в които се посочват:

- видът на използвания производствен процес за TiO_2 (хлоридна или сулфатна технология);
- приложимият диапазон на съдържание на TiO_2 в среднопретеглена руда в случай на хлоридна технология;
- данни за средногодишните стойности на емисиите на прах във въздуха, SO_2 във въздуха и SO_4^{2-} във водата за TiO_2 , произведен чрез сулфатна технология. Като алтернативна възможност — данни за средните стойности на емисиите на прах във въздуха, HCl във въздуха и Cl^- във водата за TiO_2 , произведен чрез хлоридна технология;
- декларациите от доставчика(ците) на TiO_2 (или производителя(ите) на TiO_2 , ако се различават) следва да включват съответните европейски или международни стандарти, използвани за измерване на съответните параметри, посочени в таблица 1;
- мерките, които са въведени за осигуряване на работна среда с ниско съдържание на прах.

Декларацията от доставчика(ците) на TiO_2 (или производителя(ите) на TiO_2 , ако е(са) различен(ни)) включва основното изчисление за начина на получаване на средногодишните стойности на емисиите. Ако производството на доставения пигмент TiO_2 е прекъснато, тогава могат да бъдат приети изчисления на данни за емисиите, обхващащи по-кратък период от 12 месеца. В случаи на непрекъснато наблюдение средногодишните концентрации на емисии се получават от среднодневните концентрации. Що се отнася до периодично наблюдавани емисии, получаването на средни резултати изисква вземането на най-малко 3 проби. Всяко периодично вземане на проби трябва да се извършва по време на периоди на стабилна експлоатация, които са представителни за нормалните условия в инсталацията за производството на пигментите TiO_2 , използвани в продуктите за боядисване с екомаркировката на ЕС.

Изчисленията на емисиите трябва да бъдат представени само на датата на подаване на заявлението за екомаркировка на ЕС. Ако бъде присъдена екомаркировка на ЕС, заявителят може просто всяка година да изисква от своя(ите) доставчик(ци) на TiO_2 актуализирани декларации с цел постоянното спазване на пределно допустимите стойности на емисиите.

Що се отнася до емисиите във въздуха, концентрациите се изразяват в единици mg/Nm^3 и се умножават по специфичния дебит на емисии във въздуха в единици Nm^3/t произведен пигмент TiO_2 за същия период от време, през който са събрани данните. Ако има повече от една система за пречистване на отработените газове за големите точкови източници на емисии във въздуха, емисиите от чистия въздух от всяка система за пречистване се отчитат и се добавят.

По отношение на емисиите във водата се използва или пряко измерване, или подход на масовия баланс. Подходът на масовия баланс се основава на баланса между входящите количества суров сулфат/хлорид и изходящите количества сулфат/хлорид в странични продукти, в емисиите във въздуха и в твърдите отпадъци, които се депонират или изгарят. Разликата в масите на входящите и изходящите вещества се счита за масата на сулфата/хлорида, който се изпуска във водата през изчислителния период, и се разделя на очакваното количество пигмент TiO_2 , произведен през същия период, за да се изчислят специфичните емисии във водата в единици kg сулфат или хлорид за тон пигмент TiO_2 .

При подхода за директно измерване на емисиите във водата измерените концентрации в единици g/m^3 се умножават по специфичния дебит на пречистените отпадъчни води в единици m^3/t произведен пигмент TiO_2 за същия период от време, през който са събрани данните за сулфатите/хлоридите.

Критерий 2. Изисквания за ефективност на използване

С цел да се докаже ефикасността на използване на декоративни бои, лакове и сродни продукти, се извършват следните изпитвания за всеки вид продукт, както е посочено в таблица 2 и подробно представено по-долу в описанието на критерия.

Таблица 2

Изисквания за характеристиките на различни видове декоративни бои, лакове и сродни продукти

Критерии	Категории декоративни бои и лакове (с техните подкатегории съгласно Директива 2004/42/ЕО)						„Просто добавете вода“ — декоративни бои или лакове за употреба върху сгради, техните довършителни работи, аксесоари или свързаните с тях конструкции
	Бои за вътрешни стени и тавани а), б)	Бои за външно боядисване върху минерална основа в)	Бояджийски покрития за довършителни работи и облицовъчни плоскости г)	Лакове и лазурни покрития д), е)	Грундове ж)	Фиксиращи грундове з)	
2 а) Разходна норма	Да	Да	Да	Не	Само непрозрачни	Само непрозрачни	Бои: Да Лакове Не
2 б) Устойчивост на мокро търкане (WSR) и съдържание на бели пигменти (WPC)	WSR и WPC	само WPC	само WPC	Никое	Само непрозрачни (само WPC)	Само непрозрачни (само WPC)	Бои: WPC (и WSR, ако се предлага на пазара като подкатегория а) или б) Лакове Никое
2 в) Устойчивост на вода	Не	Не	Не	Да, с изключение на лазурни лакове с минимално образуване на филм	Не	Не	Бои: Не Лакове Само ако се предлага на пазара като подкатегория д) или е)
2 г) Сцепление	Не	Не	Само непрозрачни подслоеве	Не	Само непрозрачни и за зидария	Само непрозрачни и за зидария	Не
2 д) Устойчивост на атмосферни въздействия	Не	Да	Само за външно боядисване	Само за външно боядисване	Не	Не	Само ако се предлага на пазара за външно приложение)
2 е) Пропускливост на водни пари	Не	Ако е заявено	Не	Не	Не	Не	Не
2 ж) Пропускливост на вода в течно състояние	Не	Да	Не	Не	Не	Не	Не
2 з) Устойчивост срещу плесенясване	Ако е заявено	Ако е заявено	Ако е заявено	Не	Не	Не	Ако е заявено
2 и) Устойчивост срещу водорасли	Не	Ако е заявено	Ако е заявено	Не	Не	Не	Ако е заявено

Критерии	Категории декоративни бои и лакове (с техните подкатегории съгласно Директива 2004/42/ЕО)						„Просто добавете вода“ — декоративни бои или лакове за употреба върху сгради, техните довършителни работи, аксесоари или свързаните с тях конструкции
	Бои за вътрешни стени и тавани а), б)	Бои за външно боядисване върху минерална основа в)	Бояджийски покрития за довършителни работи и облицовъчни плоскости г)	Лакове и лазурни покрития д), е)	Грундове ж)	Фиксиращи грундове з)	
2 й) Запълване на пукнатини	Не	Ако е заявено	Не	Не	Не	Не	Ако е заявено
2 к) Устойчивост срещу алкални съединения	Не	Да	Не	Не	За системи за външна зидария	За системи за външна зидария	Само ако се предлага на пазара като подкатегория в)

2 а) Разходна норма

Забележка 1: Това изискване не се отнася за лаковете, лазурите, прозрачните адхезивни грундове и за всякакви други прозрачни или полупрозрачни покрития.

Забележка 2. По отношение на системите за тониране този критерий се отнася само за базата за тониране, която съдържа най-много TiO_2 , изразен в g/l от базата за тониране. В случаите, когато базата за тониране не изпълнява това изискване, този критерий следва да бъде изпълнен след тониране на базата за получаване на стандартния цвят RAL 9010.

Забележка 3. Това изискване се отнася за всички бели бои. За групи продукти за боядисване, предлагани само в предварително зададени разцветки, разходната норма се прилага за най-светлия цвят.

Разходните норми се изчисляват, като се осигуряват най-малко 98 % непрозрачност съгласно съответните европейски или международни стандарти, или еквивалентен метод, който може да бъде валидиран спрямо тях. Прилагат се следните минимални ограничения на разходната норма:

- за белите бои и светло оцветените бои за вътрешно боядисване, включително за завършващи покрития и междинни слоеве (подкатегории а) и б), разходната норма трябва да е поне 8 m^2 за литър продукт;
- за белите и светло оцветените бои за външно боядисване, включително за завършващи покрития и междинни слоеве (подкатегория в), разходната норма трябва да е поне 6 m^2 за литър продукт; за продукти, предлагани на пазара както за вътрешно, така и за външно боядисване, разходната норма трябва да отговаря на най-високото изискване от поне 8 m^2 за литър;
- за непрозрачните грундове и подслоеве (подкатегории ж) и з) разходната норма трябва да е поне 8 m^2 за един литър от продукта или поне 6 m^2 за един литър от продукта в случаите на непрозрачни грундове блокиращи, уплътняващи, респективно проникващи, фиксиращи или специални адхезионни качества;
- за непрозрачните еластомерни бои (подкатегория в), но с твърдение за запълване на пукнатини) разходната норма трябва да е поне 4 m^2 за литър продукт.

За бои, които са част от система за тониране, заявителят трябва да предостави препоръки на крайния потребител върху опаковката на продукта и в пунктовете за продажба коя разцветка или грунд/подслой (по възможност с екомаркировката на ЕС) следва да се използва като основен слой преди полагането на по-тъмната разцветка.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие със съответните ограничения на разходната норма или обосновка за неприложимостта на изискването за разходна норма за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС. В подкрепа на декларацията се представят резултати от изпитвания съгласно съответните европейски или международни стандарти, или еквивалентен метод, който може да бъде валидиран спрямо тях. Трябва ясно да се посочи на кои групи продукти, обхванати от заявлението за лиценз за екомаркировка на ЕС, съответстват отделните резултати за разходната норма.

Базата за тониране с най-високо съдържание на TiO_2 се установява чрез представяне на информационни листове за безопасност за тях или подходяща декларация, която обхваща всички бази за тониране в рамките на дадена група продукти. За бази, използвани за получаване на тонирани продукти, които не са оценени съгласно горепосочените изисквания, заявителят следва да представи доказателство, че на крайния потребител е препоръчано да използва съответния грунд и/или сива разцветка (или друга подходяща разцветка) като подслой преди полагането на продукта.

2 б) Устойчивост на мокро търкане и съдържание на бели пигменти

Забележка: Този критерий се отнася само за продукти за боядисване и съдържанието на бял пигмент се изчислява със същите продукти, за които се измерва разходната норма съгласно забележките в критерий 2 а). За целите на настоящия критерий се счита, че терминът „бял пигмент“ се отнася само до пигменти с коефициент на пречупване над 1,8.

Всички продукти за боядисване за вътрешни стени и тавани, за които се заявява, че са устойчиви на мокро търкане, трябва да отговарят на изискванията за клас 1 или клас 2 съгласно процедурата, определена в съответните европейски или международни стандарти и системите за класификация, и да отговарят на съответните горни граници за пределно допустимо съдържание на бял пигмент, определени в таблицата по-долу. Всички други съответни продукти, за които не са формулирани претенции, че са устойчиви на мокро търкане, трябва да отговарят на съответното пределно допустимо съдържание на бял пигмент, определено в таблица 3.

Таблица 3

Изисквания за устойчивост на мокро търкане и съдържание на бели пигменти за бои

Претенция за устойчивост на мокро търкане? (подкатегория продукти)	Устойчивост на мокро търкане	Съдържание на бели пигменти
Да — а), б) или просто добавете водни бои, предлагани на пазара като а) или б)	Клас 1	$\leq 40 \text{ g/m}^2$ (*)
Да — а), б) или просто добавете водни бои, предлагани на пазара като а) или б)	Клас 2	$\leq 36 \text{ g/m}^2$ (*)
Не — а), б), или просто добавете водни бои, предлагани на пазара като а) или б)	не е приложимо	$\leq 25 \text{ g/m}^2$ (*)
не е приложимо (всички други съответни подкатегории: в), г), ж) или з), или просто добавете водни бои, предлагани на пазара като в), г), ж) или з)	не е приложимо	$\leq 38 \text{ g/m}^2$ (*)
не е приложимо (лакове и лазурни покрития: д) или е))	не е приложимо	не е приложимо

(*) m^2 се отнася до 1 m^2 сух слой с непрозрачност най-малко 98 % съгласно съответните европейски или международни стандарти.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие със съответното изискване или обосновка за неприложимостта на изискванията за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС. В случаите на съответни продукти заявителят декларира общото съдържание на бели пигменти с коефициент на пречупване $> 1,8$ в крайния продукт, съответната база за тониране или състава на светла базова боя, които са предмет на заявлението за лиценз за екомаркировка на ЕС. Тази информация се предоставя по отношение на химичното наименование и номера по CAS на белия пигмент, деклариран му коефициент на пречупване, концентрацията му в g/l от продукта за боядисване и плътността на боята в g/l . Трябва да се посочи и разходната норма на продукта за боядисване в l/m^2 за сух слой с най-малко 98 % непрозрачност съгласно съответните европейски или международни стандарти (съгласно критерий 2 а). Умножаването на концентрацията на белия пигмент (в g/l) по разходната норма (в l/m^2) ще доведе до количествата на белия пигмент в g/m^2 , които могат да бъдат сравнени с пределно допустимите стойности в таблицата по-горе.

Освен в случаите, когато съдържанието на бели пигменти е $< 25,0 \text{ g/m}^2$ и не са формулирани претенции за устойчивост на мокро търкане, заявителят предоставя също така резултати от изпитвания за устойчивост на мокро търкане съгласно съответните европейски или международни стандарти, които показват, че продуктите отговарят на приложимите изисквания за устойчивост от клас 1 или клас 2, определени в други съответни европейски или международни стандарти.

2 в) Устойчивост на вода

Забележка: При системи за нанасяне на покрития от лакове и лазурни покрития за дърво с грунд може да се изпитват или цялостната система за нанасяне на покрития, или само завършващият слой.

Втвърдяваните покрития трябва да са устойчиви на вода, както е определено в съответните европейски или международни стандарти, така че след 24 часа излагане и 16 часа възстановяване да не се наблюдава промяна в гланца на прозрачните или полупрозрачните покрития.

Липсата на промяна в гланца на пробите, които са изложени на въздействие, се счита за визуална оценка 0, когато се измерват количеството на дефектите, размерът на дефектите и интензитетът на промените съгласно системата за класификация на съответните европейски или международни стандарти.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие с изискването или обосновката за неприложимостта на изискването за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС.

За всички лакове или лазурни покрития за дърво, включени в заявлението за лиценз, в подкрепа на декларацията на заявителя се предоставят копия от протокол(и) от изпитвания, съответстващи на европейските или международните стандарти, които обхващат лицензирания продукт или групата продукти, включително докладвани резултати за промяна на гланца съгласно съответните европейски или международни стандарти.

Ако се прилага изключението за лазурните лакове с минимално образуване на филм, заявителят трябва да обоснове изключението, като предостави протоколи от изпитвания съгласно съответните европейски или международни стандарти, които показват, че дебелината на покривния слой е по-малка от 5 µm.

2 г) Сцепление

Забележка: Този критерий се отнася за непрозрачни грундове и фиксиращи грундове за покрития за зидарии и за подслоеве за бояджийски покрития за довършителни работи и облицовъчни плоскости от дърво или метал. Изпитването за сцепление може да се извърши поотделно върху всеки непрозрачен грунд или подслой, или върху грунд/подслой и завършващо покритие, положени заедно, стига комбинацията да е непрозрачна. В случаи на различни цветови нюанси в рамките на една група продукти е необходимо да се изпитва само светло оцветената или бялата базова боя или базата(ите) за тониране.

Пигментираните грундове за зидария за външна употреба преминават успешно изпитването чрез отлепване за сцепление по съответните европейски или международни стандарти, ако се установи, че кохезионната якост на основата е по-малка от адхезионната сила на грундовото покритие; в останалите случаи сцеплението на грундовото покритие трябва да превишава стойността 1,5 MPa.

За грундовете за вътрешна зидария и подслоеве за метал и дърво трябва да се получи резултат 2 или по-малък от изпитването за сцепление по съответните европейски или международни стандарти.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие със съответното изискване или обосновка за неприложимостта на изискванията за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС. За всички продукти за непрозрачен грунд за зидария, фиксиращ грунд, подслой за дърво или подслой за метал, включени в заявлението за лиценз на заявителя, той предоставя копия от протоколи от изпитванията, следвайки съответните европейски или международни стандарти, според случая.

2 д) Устойчивост на атмосферни въздействия

Забележка: Този критерий се отнася за бои и лакове за външно боядисване. В случай на различни цветови нюанси в рамките на една група продукти е необходимо да се изпитва само светло оцветената или бялата базова боя или базата(ите) за тониране.

Всички бои и лаковете за външно боядисване се подлагат на изкуствено създадени атмосферни въздействия в апарат, включващ луминесцентни ултравиолетови (UV) лампи и кондензация или пулверизирани водни струи, съгласно съответните европейски или международни стандарти. Те се подлагат на изпитвателни условия в продължение на 1 000 часа в условия на цикли: ултравиолетова светлина тип А в продължение на 4 часа при 60 °C + влажна среда 4 часа при 50 °C.

Като алтернативна възможност — външните завършващи покрития за дърво и външни лакове за дърво може да се подлагат на атмосферно въздействие в продължение на 1 000 часа в апарата QUV за ускорено атмосферно въздействие, с циклично излагане на въздействието на ултравиолетова светлина тип А и пулверизирани водни струи съгласно съответните европейски или международни стандарти.

След подлагане на атмосферни въздействия слоевете трябва да отговарят на изискванията, посочени в таблица 4.

Таблица 4

Преглед на изискванията за устойчивост на атмосферни въздействия за декоративни бои, лакове и сродни продукти съгласно съответните европейски или международни стандарти

Свойство	Изискване (след атмосферни въздействия)	Обхват на обхванатите/необхванатите продукти
Промяна на цвета	Промяна на цвета, $\Delta E \leq 4$	Не е приложимо за никакви лакове или прозрачни или полупрозрачни бази за тониране
Намаляване на гланца	≤ 50 % намаление в сравнение с първоначалната стойност	Не е приложимо за полублестящи или матови завършващи покрития с първоначална стойност на гланца < 60 % при ъгъл на падане 60°
Кредиране	Резултат от ≤ 2	Приложимо е само за завършващи покрития на системи за нанасяне на покрития, използвани върху външна зидария, дървени и метални повърхности
Отделяне на люспи	Гъстота на люспите: ≤ 2 Размер на люспите: ≤ 2	
Напукване	Количество на пукнатините: ≤ 2 Размер на пукнатините: ≤ 3	
Образуване на мехури	Гъстота на мехурите: ≤ 3 Размер на мехурите: ≤ 3	

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие със съответното изискване или обосновка за неприложимостта на изискванията за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС. За всички декоративни бои или лакове за външно боядисване, включени в заявлението му за лиценз, заявителят предоставя копия от протоколи от изпитвания, в които подробно се описва използваният метод за изпитване на устойчивостта на атмосферни въздействия (съгласно съответните европейски или международни стандарти) и се предоставят резултати от промените в свойствата след атмосферни въздействия, ако е приложимо.

2 е) Пропускливост на водни пари

Забележка: Този критерий се отнася само за външни бои за зидария, в чиито рекламни материали се твърди, че са „дишащи“ или „пропускливи за водни пари“. В случаи на различни цветови нюанси в рамките на една група продукти е необходимо да се изпитва само светло оцветената или бялата базова боя или базата(ите) за тониране.

Съответните продукти за боядисване се изпитват за пропускливост на водни пари съгласно съответните европейски или международни стандарти и дават резултати, съответстващи на средна (клас V2) или висока (клас V1) пропускливост на водни пари, както е определено в съответните европейски или международни стандарти.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие със съответното изискване или обосновка за неприложимостта на изискванията за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС. За всички външни бои за зидария, включени в заявлението им за лиценз, за които са формулирани съответните маркетингови претенции, заявителят предоставя копия от протоколи от изпитвания съгласно съответните европейски или международни стандарти, съдържащи резултати, изразени съгласно системата за класификация, определена в съответните европейски или международни стандарти.

2 ж) Пропускливост на вода в течно състояние

Забележка: Този критерий се отнася само за външни бои за зидария. В случаи на различни цветови нюанси в рамките на една група продукти е необходимо да се изпитва само светло оцветената или бялата базова боя или базата(ите) за тониране.

Продуктът(ите) за боядисване се изпитва(т) за пропускливост на вода в течно състояние съгласно съответните европейски или международни стандарти и отговаря(т) на следните изисквания, при целесъобразност:

- за външни бои за зидария, за които се твърди, че са водоотблъскващи или водоизолиращи, или подобни: ниска пропускливост на вода в течно състояние (клас W3) съгласно системата за класификация на съответните европейски или международни стандарти;
- за всички други външни бои за зидария: средна пропускливост на вода в течно състояние (клас W2) съгласно системата за класификация на съответните европейски или международни стандарти.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие със съответното изискване или обосновка за неприложимостта на изискванията за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС. За всички външни бои за зидария заявителят предоставя копия от протоколи от изпитвания съгласно съответните европейски или международни стандарти, съдържащи резултати, изразени съгласно системата за класификация, определена в съответните европейски или международни стандарти.

2 з) Устойчивост срещу плесеняване

Забележка: Този критерий се отнася само за външни бои за зидария или бои за дърво, по отношение на които са формулирани маркетингови претенции за устойчивост срещу плесеняване. В случаи на различни цветови нюанси в рамките на една група продукти е необходимо да се изпитва само светло оцветената или бялата базова боя или базата(ите) за тониране.

В съответствие с изискванията за ефикасност на продуктове тип 7 (PT7) съгласно Регламент (ЕС) № 528/2012 трябва да бъдат изпълнени следните изисквания, както е целесъобразно:

- външни бои за зидарии: резултат за клас 1 или по-нисък (клас 0) за устойчивост срещу плесеняване съгласно съответните европейски или международни стандарти;
- за бои за дърво: резултат за клас 0 за устойчивост срещу плесеняване съгласно съответните европейски или международни стандарти.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие със съответното изискване или обосновка за неприложимостта на изискванията за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС. За всички външни бои за зидария или бои за дърво, за които са формулирани съответните маркетингови претенции, заявителят предоставя копия от протоколи от изпитвания съгласно съответните европейски или международни стандарти.

2 и) Устойчивост срещу водорасли

Забележка: Този критерий се отнася само за външни бои за зидария или бои за дърво, по отношение на които са формулирани маркетингови претенции за устойчивост срещу водорасли. В случаи на различни цветови нюанси в рамките на една група продукти е необходимо да се изпитва само светло оцветената или бялата базова боя или базата(ите) за тониране.

В съответствие с изискванията за ефикасност на продуктове тип 7 (PT7) съгласно Регламент (ЕС) № 528/2012 трябва да бъдат изпълнени следните изисквания, както е целесъобразно:

- външни бои за зидария: резултат за клас 1 или по-нисък (клас 0) за устойчивост срещу водорасли съгласно съответните европейски или международни стандарти;
- за бои за дърво: резултат за клас 0 за устойчивост срещу водорасли съгласно съответните европейски или международни стандарти.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие със съответното изискване или обосновка за неприложимостта на изискванията за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС. За всички външни бои за зидария или бои за дърво, за които са формулирани съответните маркетингови претенции, заявителят предоставя копия от протоколи от изпитвания съгласно съответните европейски или международни стандарти.

2 й) Запълване на пукнатини

Забележка: Този критерий се отнася само за външни бои за зидария, по отношение на които са формулирани маркетингови претенции за еластомерни свойства (например запълване на пукнатини). В случаи на различни цветови нюанси в рамките на една група продукти е необходимо да се изпитва само светло оцветената или бялата базова боя или базата(ите) за тониране.

Покритието трябва да отговаря на изискванията за характеристики на запълването на пукнатини от клас А1 или по-висок при 23 °С (т.е. А2, А3 и др.) съгласно съответните европейски или международни стандарти.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие със съответното изискване или обосновка за неприложимостта на изискванията за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС. За всички външни бои за зидария, за които са формулирани съответните маркетингови претенции, заявителят предоставя копия от протоколи от изпитвания съгласно съответните европейски или международни стандарти.

2 к) Устойчивост срещу алкални съединения

Забележка: Този критерий се отнася само за покрития за зидарии, включително грундове. В случаи на различни цветови нюанси в рамките на една група продукти е необходимо да се изпитва само светло оцветената или бялата базова боя или базата(ите) за тониране.

Покритията не показват забележимо увреждане, след като върху покритието в продължение на 24 часа престоят капки от 10 % разтвор на NaOH, съгласно съответните европейски или международни стандарти. Оценката се прави след 24 часа възстановяване чрез сушене. Липсата на забележимо увреждане се счита за оценка 1 или по-висока (т.е. 0 или 1), както е определено в съответните европейски или международни стандарти, след визуална оценка както на размера, така и на количеството дефекти за образуване на мехури по повърхността на изпитваното покритие в съответствие със същите международни стандарти.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие със съответното изискване или обосновка за неприложимостта на изискванията за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС. За всички външни бои или грундове за зидария заявителят предоставя копия от протоколи от изпитвания съгласно съответните европейски или международни стандарти, съдържащи резултати, изразени съгласно системата за оценяване в други съответни европейски или международни стандарти.

Критерий 3. Съдържание на летливи и полуетливи органични съединения (ЛОС, ПОС)

Максималното съдържание на летливи органични съединения (ЛОС) и на полуетливи органични съединения (ПОС) не трябва да превишава пределно допустимите стойности, посочени в таблица 5.

Съдържанието на ЛОС и ПОС се определя за готовия за използване продукт и трябва да включва всички препоръчани добавки преди нанасянето, като например оцветители и/или разредители.

Таблица 5

Пределно допустима стойност за съдържанието на ЛОС и ПОС

Пределно допустими стойности за съдържанието на ЛОС и ПОС		
Описание на продукта (с означение на подкатегорията съгласно Директива 2004/42/ЕО)	Пределно допустими стойности за ПОС (°) (g/l в готовия за използване продукт)	Пределно допустими стойности за ЛОС (°) (g/l в готовия за използване продукт)
а) Матови покрития за вътрешни стени и тавани (коефициент на отражение < 25 при 60 °)	10	25 (°)/30 (°)
б) Гланцови покрития за вътрешни стени и тавани (коефициент на отражение > 25 при 60 °)	30	25 (°)/30 (°)
в) Покрития за външни стени от минерални материали	20	35
г) Вътрешни/външни бояджийски покрития за довършителни работи и облицовъчни плоскости от дърво и метал	60	40 (°)/50 (°)
д) Вътрешни лакове и лазурни покрития за довършителни работи, включително матови лазурни покрития	60	30

Пределно допустими стойности за съдържанието на ЛОС и ПОС		
Описание на продукта (с означение на подкатегорията съгласно Директива 2004/42/ЕО)	Пределно допустими стойности за ПОС ⁽¹⁾ (g/l в готовия за използване продукт)	Пределно допустими стойности за ЛОС ⁽²⁾ (g/l в готовия за използване продукт)
д) Външни лакове и лазурни покрития за довършителни работи, включително матови лазурни покрития	60	50
е) Лазурни лакове с минимално образуване на филм за вътрешна и външна употреба	40	30 ⁽¹⁾ /40 ⁽²⁾
ж) Грундове	10	25 ⁽¹⁾ /30 ⁽²⁾
з) Фиксиращи грундове	10	25 ⁽¹⁾ /30 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Пределно допустимите стойности за ПОС се прилагат за бели бои и лакове за вътрешно боядисване
⁽²⁾ Пределно допустимите стойности за ПОС се прилагат за вътрешни тонирани бои/външни бои и лакове
⁽³⁾ „Летливи органични съединения (ЛОС)“ означава всички органични съединения, чиято начална точка на кипене, измерена при стандартно налягане от 101,3 kPa, е по-ниска или равна на 250 °C
⁽⁴⁾ „Полулетливи органични съединения (ПОС)“ означава всички органични съединения, чиято точка на кипене е по-висока от 250 °C и по-ниска от 370 °C, измерена при стандартно налягане от 101,3 kPa

Съдържанието на ЛОС се определя или чрез изчисление въз основа на данните за съставките и суровините, или като се използват методите, посочени в съответния европейски или международен стандарт, а за продукти със съдържание на ЛОС под 1,0 g/l — по методите, посочени в друг съответен европейски или международен стандарт. Съдържанието на ПОС се определя с помощта на метода, даден в съответния европейски или международен стандарт. В случая на продукти, използвани както за вътрешно, така и за външно боядисване, важи най-строго изискване за пределно допустимата стойност за бои и лакове за вътрешно боядисване.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие, подкрепена от изчисления на съдържанието на ЛОС и ПОС, въз основа на съставките и суровините, използвани в готовия за употреба продукт. Като алтернативна възможност — съдържанието на ЛОС и ПОС в готовия за употреба продукт се съобщава чрез представителен протокол или протоколи от изпитване, при които се използват предоставените в съответния международен стандарт методи, според случая, и резултатите доказват съответствие със съответните пределно допустими стойности.

Критерий 4. Ограничения относно опасни вещества и смеси

Забележка: Тези подкритерии се отнасят за състава на крайния продукт и всички включени в него съставки.

4.1. Ограничения за веществата, пораждащи сериозно безпокойство (ВПСБ)

Крайният продукт и всички включени в него съставки не могат да съдържат никакви входящи вещества, които отговарят на критериите, посочени в член 57 от Регламент (ЕО) № 1907/2006, и които са идентифицирани в съответствие с процедурата, описана в член 59 от същия регламент, и са включени в списъка с веществата кандидати, пораждащи сериозно безпокойство, които са предмет на разрешаване.

Оценка и проверка:

Заявителят представя подписана декларация, че съставът на крайния продукт и всички включени в него съставки не съдържат никакви ВПСБ като входящи вещества. Декларацията на заявителя се придружава от информационните листове за безопасност на всички доставени съставки, използвани за производството на крайния продукт и декларациите от доставчиците на химикали.

Списъкът на веществата, идентифицирани като ВПСБ и включени в списъка с веществата кандидати съгласно член 59 от Регламент (ЕО) № 1907/2006, е на разположение на следния адрес:

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

Справка със списъка се прави на датата на подаване на заявлението за екомаркировка на ЕС.

При всяко равнище на известни примеси, идентифицирани като ВПСБ в съставките, за оценка на количеството на примесите от вида ВПСБ, оставащи в състава на крайния продукт, се използват концентрацията на примеса и предполагаемият фактор на задържане 100 %. Примеси, които са ВПСБ, не могат да присъстват в състава на боя или лак в количество над 0,0100 тегл. %, или в която и да е отделна съставка в концентрации, превишаващи 0,100 тегл. %. За всяко отклонение от стойността на фактора на задържане 100 % за примес от вида ВПСБ (например поради изпаряване на разтворителя) или в случай на химична модификация трябва да се представят подходящи обосновки.

4.2. **Общи ограничения, основани на класификации съгласно специфичните класове на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008.**

а) Състав на крайния продукт

Съставът на крайния продукт не трябва да бъде класифициран като канцерогенен, мутагенен, токсичен за репродукцията, остро токсичен, представляващ опасност при вдишване, специфично токсичен за определени органи, респираторен или кожен сенситизатор, опасен за водната среда, опасен за озоновия слой, ендокринен нарушител, устойчив, биоакмулиращ и токсичен (PBT) или устойчив, преносим и токсичен (PMT) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008, и по-специално по отношение на кодовете на предупрежденията за опасност, посочени в таблица 6. Единственото разрешено изключение от това правило е класификацията H412 и H413 и само ако се дължи на равнищата на консерванти за сухи слоеве в случай на бои или лакове за външно боядисване.

б) Входящи вещества

Освен ако е налице дерогация съгласно таблица 7, съставът на крайния продукт не може да съдържа никакви входящи вещества с концентрации от 0,010 тегл. %, или по-високи, от състава на крайния продукт, които са класифицирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 към някой от класовете и категориите на опасност и свързаните с тях кодове на предупрежденията за опасност, посочени в таблица 6.

Таблица 6

Ограничени класове и категории на опасност и свързаните с тях кодове на предупреждения за опасност

Канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията вещества (CMR)	
Категории 1A и 1B	Категория 2
H340: Може да причини генетични дефекти	H341: Предполага се, че причинява генетични дефекти
H350: Може да причини рак	H351: Предполага се, че причинява рак
H350i: Може да причини рак при вдишване	
H360: Може да увреди оплодителната способност или плода	H361: Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода
H360F: Може да увреди оплодителната способност	H361f: Предполага се, че уврежда оплодителната способност
H360D: Може да увреди плода	H361d: Предполага се, че уврежда плода
H360FD: Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода	H361fd: Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода
H360Fd: Може да увреди оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.	H362: Може да причини увреждания при кърмачета
H360Df: Може да увреди плода. Предполага се, че уврежда оплодителната способност.	
Остра токсичност	
Категории 1 и 2	Категория 3
H300: Смъртоносен при поглъщане	H301: Токсичен при поглъщане
H310: Смъртоносен при контакт с кожата	H311: Токсичен при контакт с кожата
H330: Смъртоносен при вдишване	H331: Токсичен при вдишване
	EUN070: Токсичен при контакт с очите
Опасност при вдишване	
Категория 1	
H304: Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища	

Канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията вещества (CMR)	
Категории 1A и 1B	Категория 2
Специфична токсичност за определени органи	
Категория 1	Категория 2
H370: Причинява увреждания на органи	H371: Може да причини увреждания на органи
H372: Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция	H373: Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция
Респираторна и кожна сенсibiliзация	
Категории 1, 1A и 1B	
H317: Може да причини алергична кожна реакция	
H334: Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване	
Опасно за водната среда	
Категории 1 и 2	Категории 3 и 4
H400: Силно токсичен за водните организми	H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект
H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект	H413: Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми
H411: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект	
Опасно за озоновия слой	
H420: Вреди на общественото здраве и на околната среда, като разрушава озона във високите слоеве на атмосферата	
Ендокринни нарушители (ЕН) за човешкото здраве и околната среда	
Категория 1	Категория 2
EUN380: Може да причини нарушение на функциите на ендокринната система в човешкия организъм	EUN381: Вероятно причинява нарушение на функциите на ендокринната система в човешкия организъм
EUN430: Може да причини нарушение на функциите на ендокринната система в околната среда	EUN431: Вероятно причинява нарушение на функциите на ендокринната система в околната среда.
Устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT)	
PBT	Много устойчиво и много биоакмулиращо (вещество) (vPvB)
EUN440: Натрупва се в околната среда и в живите организми, включително в човешкия организъм	EUN441: Натрупва се в значителни количества в околната среда и в живите организми, включително в човешкия организъм
Устойчиви, преносими и токсични (PMT)	
PMT	Много устойчиви и силно преносими (vPvB)
EUN450: Може да причини дълготрайно и дифузно замърсяване на водните ресурси	EUN451: Може да причини особено дълготрайно и дифузно замърсяване на водните ресурси

Използването на вещества, които са химически модифицирани по време на производствения процес, така че съответната опасност, поради която веществото е било класифицирано по Регламент (ЕО) № 1272/2008, вече не е валидна, се освобождава от горното изискване.

Този критерий не се отнася за входящи вещества, попадащи в обхвата на член 2, параграф 7, букви а) и б) от Регламент (ЕО) № 1907/2006, в който се определят критериите за освобождаване на вещества от приложения IV и V към същия регламент от изискванията за регистрация, за потребители надолу по веригата и за оценка.

Таблица 7

Дерогации от ограниченията за входящи вещества, които са класифицирани съгласно едно или повече от ограниченията по отношение на класовете на опасност, изброени в таблица 6, и присъстват в концентрации от или над 0,010 % (тегловно) в състава на крайния продукт.

Вид вещество, наименование на веществото и номер по CAS	Код(кодове) за опасност, за който(които) се прилага дерогация	Условия за дерогация
Консерванти и стабилизатори на консерванти		
Забележка относно консервантите: всички консерванти, добавени към съставките, трябва да бъдат декларирани от доставчиците, а всички консерванти, добавени директно към състава на крайния продукт, трябва да бъдат декларирани от производителя на боята или лака. Единствените видове консерванти, разрешени в съставките и крайния продукт, са тези, които са в съответствие с Регламент (ЕС) № 528/2012. За крайни продукти с произход от Съюза се напомня, че не е достатъчно активните вещества, съдържащи се в консерванта, да са одобрени съгласно Регламент (ЕС) № 528/2012 за продукти тип 6 (РТ6) (консервант за продукти в затворени съдове) или за продукти тип 7 (РТ7) (консервант за сухи слоеве), а консервантът трябва да бъде разрешен съгласно Регламент (ЕС) № 528/2012 за РТ6 или РТ7 или да бъде предлаган на пазара съгласно преходните мерки, определени в член 89, параграф 2 от посочения регламент. Комбинираните общи пределно допустими стойности за консерванти РТ6 и РТ7 се прилагат за следните категории продукти: — за продукти за вътрешно боядисване: до 0,080 тегл. % от РТ6 в крайния продукт; — за оцветители, използвани в системи за тониране: до 0,20 тегл. % от РТ6 в оцветителя; — за предлагани на пазара продукти за външно боядисване за използване на места с висока влажност: до 0,080 тегл. % от РТ6 и до 0,10 тегл. % от РТ7 в крайния продукт; — за продукти за външно боядисване: до 0,080 тегл. % от РТ6 и до 0,50 тегл. % от РТ7 в крайния продукт. С изключение на оцветителите, всички препратки към концентрации/пределно допустими стойности/равнища на консерванти в раздела „Консерванти и стабилизатори на консерванти“ се разбират като отнасящи се до активните вещества-консерванти, съдържащи се в състава на крайния продукт. В таблицата с дерогациите по-долу не са посочени никакви консерванти, които не могат да присъстват в крайния продукт в концентрации над 0,010 % поради специфични пределни концентрации (SCL) по-ниски от 0,010 %, които биха класифицирали крайния продукт като съдържащ подлежащи на ограничение опасности по CLP, тъй като те преди всичко не могат да се използват в концентрации над 0,010 % и следователно не се нуждаят от дерогация. Това не означава, че те не могат да се използват като входящи вещества в продукти с екомаркировка на ЕС. Ако не са изрично изключени в подкритерий 4.3, такива консерванти могат да се използват, ако са с концентрации под която и да е SCL, която би довела до ограничена класификация по CLP на състава на крайния продукт.		
Консерванти за продукти в затворени съдове (РТ6) в оцветители или в краен продукт:	H301, H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Сумарната концентрация на всички консерванти за продукти в затворени съдове РТ6 (тези, за които се прилага дерогация за употреба над 0,010 %, както и тези, за които не се прилага дерогация, но се използват на равнища < 0,010 %) трябва да бъде в рамките на съответните пределно допустими стойности, определени в забележката по-горе. Когато се използват консерванти, които са източници на формалдехид, трябва да се спазват съответните пределно допустими стойности за свободен формалдехид в състава на крайния продукт, определени в подкритерий 4.3, буква л). Специфични пределни концентрации (тегл. % в състава на крайния продукт) се прилагат за изброените по-долу вещества, за които се прилага дерогация: — Бронопол (CAS № 52-51-7): до 0,030 % — DBNPA (CAS № 10222-01-2): до 0,030 % — Натриев пиритион (CAS № 3811-73-2): до 0,030 % — ВІТ (CAS № 2634-33-5): до 0,036 % — Комбинирани общи изотиазолинони и вещества, освобождаващи изотиазолинон (тези, за които се прилага дерогация за употреба над 0,010 %, както и тези, за които не се прилага дерогация, но се използват в концентрации < 0,010 %): до 0,040 % в състава на крайния продукт — Диамин (CAS № 2372-82-9): до 0,050 %

Вид вещество, наименование на веществото и номер по CAS	Код(кодове) за опасност, за който(които) се прилага дерогация	Условия за дерогация
Консерванти за сухи слоеве (PT7):	H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412 и H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Отнася се само за продукти за външно и вътрешно боядисване за употреба на места с висока влажност. Сумарната концентрация на всички консерванти за продукти в затворени съдове PT7 (тези, за които се прилага дерогация за употреба над 0,010 %, както и тези, за които не се прилага дерогация, но се използват на равнища < 0,010 %) трябва да бъде в рамките на съответните пределно допустими стойности, определени в забележката по-горе. В случай на бавно освобождаване в капсулираните форми на консерванти за сухи слоеве при специфичната класификация на крайния продукт или формулациите с read-across подход, следва да се отчита абсолютната концентрация на опасните компоненти (т.е. без капсулите). Крайният продукт или формулацията read-across не могат да се класифицират в никоя от опасностите, изброени в таблица 6. Всички консерванти за сухи слоеве, класифицирани като H400 или H410, не трябва да са биоаккумулиращи, което се доказва чрез наличието на коефициент октанол-вода (Log Kow) ≤ 3,2 или биоконцентрационен коефициент (BCF) ≤ 100.
Стабилизатор за консерванти: Цинков оксид (CAS № 1314-13-2)	H400, H410	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Разрешен за употреба като стабилизатор за консерванти до 0,040 тегл. % в състава на крайния продукт, когато се използва за стабилизиране на комбинации от консерванти на продукти в затворени съдове или консерванти за сухи слоеве, за които е необходим 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он (BIT).
Сушилни агенти и агенти срещу образуването на ципа		
Агенти срещу образуването на ципа	H317, H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Сумарното съдържание на агенти срещу образуване на ципа не трябва да превишава 0,40 тегл. % в състава на крайния продукт.
Сушилни агенти (изсушители)	H301, H317, H373, H400, H410, H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Сумарното съдържание на сушилни агенти не трябва да превишава 0,10 тегл. % в състава на крайния продукт. Дерогацията за H400 и H410 се прилага само за сушилни съединения на основата на кобалт, като такива съединения могат да се използват само до 0,050 тегл. % в състава на крайния продукт.
Пигменти и добавки за пигменти		
Триметилпропан (CAS № 77-99-6)	H361fd	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Само когато се използва като добавка в доставените пигменти и само до 0,50 тегл. % в доставения пигмент.
Свързващи вещества и полимерни дисперсанти		
Свързващи вещества и агенти за кръстосано свързване: Дихидразид на адипиновата киселина (CAS № 1071-93-8)	H317, H411	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само до 1,0 тегл. % в свързващото вещество или съставката на полимерната дисперсия и когато се използва като адхезивен агент или агент за кръстосано свързване.
Нереагирани мономери (в свързващи вещества)	H301, H304, H311, H317, H331, H334, H372, H400, H410, H411, H412	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Сумарната концентрация на нереагирани мономери, за които е необходима тази дерогация, не трябва да превишава 0,050 тегл. % в състава на крайния продукт.

Вид вещество, наименование на веществото и номер по CAS	Код(кодове) за опасност, за който(които) се прилага дерогация	Условия за дерогация
Други, разни		
Метанол (CAS № 67-56-1)	H301, H311, H331, H370	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само като остатъчен реакционен продукт на други вещества в състава на продукта. Допустимата остатъчна концентрация се увеличава като функция на съдържанието на свързващо вещество по следния начин: — съдържание на свързващото вещество — 10—20 %: допустимият остатъчен метанол е 0,020 тегл. % в състава на крайния продукт; — съдържание на свързващото вещество — 20—40 %: допустимият остатъчен метанол е 0,030 тегл. % в състава на крайния продукт; — съдържание на свързващото вещество > 40 %: допустимият остатъчен метанол е 0,050 тегл. % в състава на крайния продукт.
Минерални суровини, включително пълнители, агенти против разтичане и материални агенти	H372, H373	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Отнася се само за минерални суровини и левкофилитни минерали, които по естествен път съдържат кристален силициев диоксид. Допуска се само в съдържание до 1,0 тегл. % в състава на крайния продукт за материали H372 или до 10 % за материали H373. В случаите, когато материалът се доставя в суха прахообразна форма, заявителят трябва да докаже, че има система за свеждане до минимум на експозицията на работниците на сух прах на работното място (например затворени дозиращи системи, проветрени зони за дозиране и смесване и лични предпазни средства).
Неутрализиращи агенти	H301, H311, H331, H400, H410, H411, H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само до 1,0 тегл. % в състава на лакове и до 0,50 % във всички останали продукти.
Оптични избелители	H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само до 0,10 тегл. % в състава на крайния продукт.
Силиконова смола	H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само до 2,0 тегл. % в състава на крайния продукт.
Разтворители	H304	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само до 2,0 тегл. % в състава на крайния продукт.
Повърхностноактивни вещества	H411, H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само до 1,0 тегл. % в прозрачни, полупрозрачни, бели или светло оцветени продуктови състави или до 3,0 тегл. % във всички останали цветове.
UV стабилизатори	H317, H411, H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Прилага се само по отношение на продукти за външно боядисване и само до 0,60 тегл. % в състава на крайния продукт.

(*) *Условие за хоризонтална дерогация: нито една от горепосочените дерогации не се разрешава — както поотделно, така и в комбинация — ако води до класифициране на състава на крайния продукт съгласно някоя от опасностите, определени в таблица 6, с изключение на H412 и H413 за продукти за външно боядисване поради наличието на консерванти за сухи слоеве.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя подписана декларация за съответствие с подкритерий 4.2, включително съответствие с всички съответни условия за дерогация, подкрепена от декларации от доставчици и всякаква друга съответна документация.

Представя се списък на всички входящи вещества, за които е изчислено, че в състава на крайния продукт присъстват една или повече от подлежащите на ограничение опасности по CLP в концентрации по-големи от 0,010 тегл. %, заедно с техните номера по CAS, класификационен статус по CLP (т.е. хармонизиран, съвместно вписване или само самостоятелни вписвания), съответната функция на входящото вещество (например консервант за продукти в затворени съдове, сушилнен агент, пигмент, неутрализиращи агенти, повърхностноактивни вещества, UV стабилизатор и др.) Изчисленията за концентрациите на входящи вещества в крайния продукт се основават на:

- списък на всички съставки, химикали или суровини, използвани за формиране на състава на крайния продукт;
- проверки на съставки, химикали или суровини за входящи вещества и известни примеси, съдържащи подлежащите на ограничение опасности по CLP от екомаркировката на ЕС;
- концентрациите на всички подложени на проверка входящи вещества и известни примеси, съдържащи подлежащите на ограничение опасности по CLP от екомаркировката на ЕС в съставки, химикали или суровини, използвани в доставения формат;
- теглото на всяка от съставките, химикалите или суровините, добавени за формирането на известно тегло на състава на крайния продукт.

Известните примеси се третираат като входящи вещества само ако проверката покаже, че тяхното съдържание в състава на крайния продукт превишава 0,010 тегл. % или че съдържанието им в дадена съставка превишава 0,100 тегл. %. При изчисленията не се вземат предвид известни примеси под тези прагове.

Всички проверени входящи вещества се приемат по подразбиране за 100 % запазени в крайния продукт. Предоставят се обосновки за всяко отклонение от стойността на фактора на задържане 100 % по време на обработката (например изпаряване на разтворителя) или за химичната модификация на проверено входящо вещество. Веществата, за които е известно, че се освобождават или разграждат от входящи вещества, се считат за влагани вещества, а не за примеси.

По отношение на всички проверени входящи вещества, оставащи в състава на крайния продукт в концентрации по-големи от 0,010 тегл. %, но които са освободени от подкритерий 4.2 (вж. приложения IV и V към Регламент (ЕО) № 1907/2006), е достатъчна декларация в този смисъл от страна на заявителя.

Тъй като множество продукти или потенциални продукти (например персонализирани разцветки от система за тониране), за които се използват едни и същи съставки, химикали или суровини, могат да бъдат обхванати от един лиценз за екомаркировка на ЕС, изчисление относно най-лошите характеристики може да бъде приемливо за всяко проверено входящо вещество в рамките на обща група продукти, обхванати от един и същ лиценз.

Що се отнася до изискваната от доставчиците информация, която може да е чувствителна от търговска гледна точка, доказателства от доставчиците могат да бъдат предоставени директно на компетентните органи, без непременно да се предоставят определени подробности на заявителя.

4.3. Специфични ограничения за опасни вещества по отношение на входящите вещества

В случай, че в подкритерий 4.2 няма дерогация, посочените по-долу вещества не се включват като входящи вещества във формулацията на крайния продукт или като входящи вещества в съставките, използвани във формулацията на крайния продукт:

- а) консерванти или сушилни агенти, класифицирани като канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията вещества;
- б) вещества, класифицирани като вещества от категория 1 или категория 2 — нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на здравето на човека или на околната среда в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането (CLP), вещества, включени в списъка на кандидатите, посочен в член 59, параграф 1 от Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), като притежаващи свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система по отношение на човешкото здраве или околната среда, вещества, идентифицирани като притежаващи свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с Регламент (ЕС) № 528/2012 или Регламент (ЕО) № 1107/2009, с изключение на DBNPA (CAS № 10222-01-2), когато се използва като консервант на продукти в затворени съдове;

- в) вещества, класифицирани като устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) за околната среда и живите организми, включително в човешкия организъм, в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетиранието и опаковането (CLP), вещества, включени в списъка на кандидатите, посочен в член 59, параграф 1 от Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), като притежаващи PBT или vPvB свойства за околната среда и живите организми, включително в човешкия организъм, вещества, идентифицирани като притежаващи PBT или vPvB свойства за околната среда и живите организми, включително в човешкия организъм в съответствие с Регламент (ЕО) № 528/2012 или Регламент (ЕО) № 1107/2009;
- г) вещества, класифицирани като устойчиви, преносими и токсични (PMT) или много устойчиви и силно преносими (vPvM) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетиранието и опаковането (CLP), вещества, включени в списъка на кандидатите, посочен в член 59, параграф 1 от Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), като притежаващи PMT или vPvM свойства;
- д) алкилфеноли, алкилфенол етоксилати (APEO) и техните производни, посочени във вписване 43 от приложение XIV или вписване 46 от приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006;
- е) перфлуорирани и полифлуорирани съединения (PFAS), съгласно определението в член 4, параграф 42;
- ж) фталати;
- з) органокалаени съединения;
- и) ароматизиращи вещества, които са забранени или ограничени в козметичните продукти и са изброени в приложения II или III към Регламент (ЕО) № 1223/2009;
- й) бисфеноли, които са идентифицирани от ЕСНА в нейния доклад от 2021 г. относно оценката на регулаторните нужди относно бисфенолите за по-нататъшно управление на регулаторния риск в ЕС като известни или потенциални вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система по отношение на околната среда или човешкото здраве, или които могат да бъдат идентифицирани като токсични за репродукцията;
- к) използваните пигменти не трябва да са на основата на кадмий, олово, хром (VI), живак, арсен, селен, антимон или кобалт. Следните примеси от всякакви използвани пигменти не трябва да присъстват в състава на крайния продукт в количества, които превишават 0,010 тегл. % (за метали): кадмий, олово, хром (VI), живак, арсен, селен, антимон и кобалт. Единствените изключения от употребата на пигменти и от пределно допустимата стойност от 0,010 % за примеси са:
- кобалт: поради използването на пигменти със син шпинел с кобалтов алуминат (CAS № 1345-16-0) и синьо-зелен шпинел с кобалтов хромит (CAS № 68187-11-1);
 - антимон: поради използването на пигменти на базата на антимон-никел в неразтворима решетка на TiO_2 ;
- л) свободен формалдехид умишлено не се добавя във формулацията на крайния продукт. Крайният продукт се изпитва, за да се определи съдържанието в него на свободен формалдехид. За всяка група продукти се избират проби за изпитване с най-лошите характеристики въз основа на това кой продукт се очаква да има най-високо теоретично съдържание на формалдехид. Съгласно установените по-долу условия се допускат следните общи пределно допустими стойности на свободен формалдехид:
- до 0,0010 тегл. % е разрешен, когато бронепоп или консерванти, които са източници на формалдехид, са необходими като консерванти за продукти в затворени съдове за защита на специфичен вид боя или лак;
 - до 0,010 тегл. % е разрешен, когато полимерни дисперсанти (свързващи вещества) предоставят чрез остатъчни равнища на формалдехид функцията на източници на формалдехид вместо консерванти за продукти в затворени съдове;
 - до 0,010 %, когато и двете посочени по-горе условия се отнасят за един и същ продукт;
- м) микрочастици от синтетичен полимер (SPM, по-известни като пластмасови микрочастици) съгласно определението във вписване 78 от приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), не се използват за целите на необразуването на покривен слой във формулацията на който и да е продукт, освен ако тяхната употреба и предназначение са изрично декларирани, заедно с обосновка на подобряването на цялостните екологични показатели на боята или лака вследствие на тяхната употреба.

Оценка и проверка:

- а)—й) Заявителят декларира неизползването на съответните вещества, посочени в този подкритерий, а именно консерванти, съдържащи CMR, сушилни агенти, съдържащи CMR, ендокринни нарушители (с изключение на DBNPA), PBT и vPvB вещества, PMT и vPvM вещества, алкилфеноли и APEO, PFAS, фталати, органикални съединения, ароматизиращи вещества и бисфеноли като входящи вещества в своя състав, което е подкрепено с декларации от неговите доставчици за неизползването на същите групи опасни вещества като входящи вещества в доставените съставки и които се използват в състави, обхванати от процедурата за подаване на заявление за лиценз за екомаркировка на ЕС.
- к) В случай на ограничения за тежки метали от пигменти заявителят или доставчикът на пигменти предоставя декларация, в която се посочва, че нито самият пигмент, нито входящите вещества, които могат да бъдат включени в пигментния продукт, са на основата на изброените тежки метали. Заявителят или доставчикът на пигменти предоставя също и протокол от изпитване с равнищата на примеси от тежки метали в представителни проби от доставения пигмент. Впоследствие заявителят използва тези резултати, заедно с процентното съдържание на пигмент(и), използвани в крайния продукт, за да изчисли концентрацията на тежки метали от пигментите, оставащи в крайния продукт. В случай на освободени от изискването пигменти доставчикът на пигменти декларира кой(и) пигмент(и) е(са) освободен(и) (т.е. син шпинел с кобалтов алуминат, синьо-зелен шпинел с кобалтов хромит или антимон никел в неразтворима решетка на TiO_2).
- л) Заявителят декларира кой от неговите продукти следва да имат теоретично най-високо съдържание на свободен формалдехид във всяка от формулациите на групите продукти. Тази декларация трябва да се основава на избора на производителя на боя да използва източници на формалдехид като консерванти за продукти в затворени съдове, както и на декларации от доставчиците относно количествата на източници на формалдехид, използвани за консервиране на доставените съставки (особено свързващи вещества). Добавянето на тези вещества (и всякакви други съставки, които отделят формалдехид) към съставите с най-лоши характеристики не трябва да води до превишаване на съдържанието на свободен формалдехид в крайния продукт на съответната пределна концентрация, измерена съгласно съответните европейски или международни стандарти.
- м) Заявителят представя или декларация за неизползването на SPM за целите на необразуването на покривен слой, или декларация за използването им във формулацията на продукта. В случаите, когато е декларирана употребата на SPM за целите на необразуването на покривен слой, видът, количеството (тегловни проценти) и предназначението на използваните SPM се посочват в декларацията, заедно с обосновка на подобряването на цялостните екологични показатели на продукта вследствие на употребата на SPM за целите на необразуването на покривен слой. В такива обосновки обикновено трябва да се сравнят екологичните показатели на един и същ продукт със и без SPM за целите на необразуването на покривен слой.

Критерий 5. Емисии на летливи органични съединения (ЛОС)

Забележка: прилага се само за декоративни бои и лакове за вътрешно боядисване и сродни продукти.

Емисиите на ЛОС не трябва да превишават пределно допустимите стойности, определени в таблица 8 по-долу.

Таблица 8

Пределно допустими стойности на емисиите на ЛОС

Параметър	Резултати от 3-дневно изпитване	Резултати от 28-дневно изпитване
Общо ЛОС (*)	$\leq 3\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 300\ \mu\text{g}/\text{m}^3$
R-стойност (**)	не е приложимо	$\leq 1,0$
Формалдехид	не е приложимо	$\leq 10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$
Всякакви други канцерогенни ЛОС от категория 1A или 1B, които не попадат в обхвата на стойностите на най-ниско ниво на концентрацията в ЕС (EC LCI) (***)	$\leq 10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ за всяко вещество	$\leq 1\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ за всяко вещество

(*) Общо ЛОС се измерват, както е определено в съответните европейски или международни стандарти, като се включва количествено определяне на всички нецелеви съединения.

(**) R-стойност, както е определена в съответните европейски или международни стандарти. Резултатите за кумулативната R-стойност се закръгляват до един знак след десетичната запетая, преди да се определи съответствието или неспазването на пределно допустимата стойност от 1,0.

(***) Не се прилага за формалдехид, който е силно летливо органично съединение (СЛОС) и попада в обхвата на специфична индивидуална пределно допустима стойност. Не се прилага за други канцерогенни СЛОС или ЛОС, които имат стойност на EC-LCI, тъй като вече са обхванати от пределно допустимата R-стойност.

Оценка и проверка:

Заявителят представя копие от протокол от изпитване съгласно съответните европейски или международни стандарти за състава на продукта с най-лошите характеристики в рамките на всяка от съответните групи продукти, обхванати от заявлението за лиценз за екомаркировка на ЕС. Всякакви промени в състава, които биха довели до по-високо съдържание на ЛОС с най-лошите характеристики, водят до изискването за представяне на актуализиран протокол от изпитване за емисии на ЛОС. Когато е целесъобразно, се предоставя ясно обяснение на разграниченията, направени между групите продукти (например химичен състав на свързващото вещество, категория продукти и др.), заедно с обосновка за продукта с най-лошите характеристики във всяка група продукти.

В случаите, когато системата за нанасяне на покритие включва няколко слоя, цялата система следва да се нанесе върху изпитваната основа съгласно инструкциите на производителя преди изпитването за емисии.

За изчисляване на R-стойността следва да се направи позоваване на последния набор от договорени стойности на ЕС LCI (най-ниско ниво на концентрацията), налични към момента на провеждане на изпитването. Тези стойности могат да бъдат разгледани на уебсайта на Европейската комисия (1).

Ако може да се докаже, че концентрациите на въздуха в камерата отговарят на 28-дневните пределно допустими стойности преди изтичането на 28-дневния период, но след период от поне 3 дни, тези резултати могат да бъдат приети като доказателство за съответствие и изпитването може да бъде спряно в този момент.

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

Критерий 6. Информация за потребителите

- 6 а) Следната информация трябва да фигурира върху опаковката или да е прикрепена към нея:

- препоръка за намаляване до минимум разхищаването на боя или лак, като се прецени колко боя ще е необходима, преди закупуването;
- как да се затворят неизползваната боя или лак за повторната им употреба;
- как повторната употреба на боята или лака може действително да сведе до минимум въздействието на продуктите върху околната среда през жизнения им цикъл;
- информация, изисквана по подкритерий 6, буква б), или обяснение на начина на достъп до такава информация.

- 6 б) Следната информация трябва да показана върху опаковката или да бъде прикрепена към нея, или да бъде достъпна чрез уеб връзка или код за бърза реакция:

- как да се прецени количеството на необходимата боя или лак преди покупката, за да се сведе до минимум разхищаването на боя или лак, както и препоръчаното ориентиrowъчно количество (например за 1 m² стена са необходими X литра боя или лак);
- подходящите условия за съхранение на продукта (преди и след отваряне), включително препоръки за безопасност, когато е уместно;
- мерки за безопасност за потребителя, включително основна препоръка относно личните предпазни средства, които следва да се използват, и допълнителни мерки, които следва да се предприемат при използване на продукта и, ако е приложимо, при използване на пръскащо оборудване;
- използването на оборудване за почистване и правилното управление на „останалата боя или лак“ и на опаковката (с оглед да се намали замърсяването на водата и почвата). Например текст, в който се указва, че неизползваният продукт изисква специализирано боравене с цел обезвреждане, което е безопасно за околната среда, и поради това не следва да се изхвърля с битови или търговски отпадъци.

Оценка и проверка:

Заявителят декларира, че продуктът отговаря на изискването, и предоставя на компетентния орган заедно със заявлението илюстративен материал или образци от информацията за потребителите и/или линк, или код за бърза реакция към съдържащата тази информация уебсайт на производителя. Посочва се препоръчаното ориентиrowъчно количество боя.

Критерий 7. Информация, показвана върху екомаркировката на ЕС

Незадължителният етикет с текстово каре трябва да съдържа три от посочените по-долу твърдения, според тяхната уместност:

- „Минимално съдържание на опасни вещества“;
- „Намалено съдържание на летливи органични съединения (ЛОС): x g/l“;
- „Намалени емисии на летливи органични съединения във въздуха в помещенията“ (за продукти за вътрешно боядисване);
- „Добри резултати при вътрешно боядисване“ (за продукти за вътрешно боядисване) или
- „Добри резултати при външно боядисване“ (за продукти за външно боядисване), или
- „Добри резултати както при вътрешно, така и при външно боядисване“ (за продукти, подходящи за вътрешно и за външно боядисване).

Насоките за използване на незадължителния етикет с рамкиран текст могат да бъдат намерени в Guidelines for use of the Ecolabel logo („Насоки за използването на знака за екомаркировка“) на следния адрес в интернет:

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

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя мостра на етикета на продукта или изображение на опаковката, върху която е поставена екомаркировката на ЕС, както и декларация за съответствие с този критерий.

ПРИЛОЖЕНИЕ II

Критерии за екомаркировка на ЕС за присъждане на екомаркировката на ЕС за покрития със специално предназначение и сродни продукти

Чрез критериите за екомаркировка на ЕС се цели да се отличат най-добрите покрития със специално предназначение и сродни продукти на пазара по отношение на екологичните показатели. Критериите са съсредоточени върху основните въздействия върху околната среда, свързани с жизнения цикъл на тези продукти, и насърчават аспектите на кръговата икономика.

Изисквания за оценка и проверка

За присъждане на екомаркировката на ЕС на конкретен продукт е необходимо той да отговаря на всяко едно от изискванията. Заявителят представя писмено потвърждение, в което се посочва, че са изпълнени всички критерии.

За всеки критерий са посочени специфични изисквания за оценка и проверка.

Когато от заявителя се изисква да представи декларации, документация, анализи, протоколи от изпитвания или други доказателства, удостоверяващи съответствието с критериите, тези документи могат да произхождат от заявителя и/или от неговия(те) доставчик(ци), според случая.

Компетентните органи признават с предимство свидетелствата, които са издадени от органи, акредитирани съгласно съответния хармонизиран стандарт за лаборатории за изпитване и калибриране, както и проверките от органи, които са акредитирани съгласно съответния хармонизиран стандарт за органи, сертифициращи продукти, технологични процеси и услуги.

Когато е целесъобразно, може да се използват методи на изпитване, различни от посочените за всеки критерий, ако компетентният орган, оценяващ заявлението, ги приема за равностойни.

Когато е целесъобразно, компетентните органи могат да изискват придружаваща документация и да извършват независими проверки или инспекции на място, за да проверят спазването на тези критерии.

Промени на доставчиците и на производствените обекти, свързани с продукти, на които е присъдена екомаркировката на ЕС, се съобщават на компетентните органи, заедно с придружаваща информация, която позволява проверка на продължаващото съответствие с критериите.

Като необходима предпоставка продуктът трябва да отговаря на всички съответни законови изисквания на държавата или държавите, в които продуктът е предназначен да бъде пуснат на пазара. Заявителят трябва да декларира, че продуктът удовлетворява това изискване.

Заедно със заявлението за екомаркировка на ЕС се представя следната информация:

- а) Списък на всички отделни бои и лакове, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС, групирани в групи продукти, като се посочват всички съответни характеристики на продукта, оказващи влияние върху това кои специфични изисквания от критериите за екомаркировка на ЕС ще се прилагат. Една група продукти ще има един и същ базов състав и продуктова подкатегория, но може да се различава по отношение на разцветката и/или формата на опаковката.
- б) Описанието на състава на продукта(ите), с процентното съдържание на използваните съставки и специфичната функция на всяка съставка (по отношение на информацията за състава могат да бъдат обект на споразумение за поверителност между заявителя и компетентния орган или в някои случаи директно между доставчика и компетентния орган). Функциите на съставките са: ускорител; добавка; противослепващ агент; антипенител; противоутаяващ агент; агент срещу образуването на ципа; свързващ агент; коалесциращ агент; оцветител — багрило; оцветител — пигмент; агенти за кръстосано свързване; втвърдител; разредител; диспергиращ агент; сушен агент; пълнител; консервант за сух слой; консервант за продукти в затворени съдове; матиращ агент; неутрализиращ агент; оптичен избелител; пластификатор; полимерна дисперсия; стабилизатор за консерванти; смола; забавител; реологичен модификатор; силиконова смола; разтворител; повърхностноактивно вещество; UV стабилизатор; вода; водоотблъскващ агент или „друго“, в случай че се различава от посочените.
- в) Информационен лист за безопасност за съставките, използвани в състава на боите и лаковете.
- г) Всяка друга информация, свързана с производството на съставки и материали, която е необходима за доказване на съответствие с критериите за екомаркировка на ЕС, се предоставя от доставчиците или производителите на тези съставки и материали.

- д) За да се определи броят на продуктите в рамките на дадена група продукти, се предоставя описание на използвания(ите) формат(и) на опаковката, обема(ите) на съхранявания продукт и използвания(ите) опаковъчен(ни) материал(и) за всички бои и лакове, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС.
- е) С оглед на намаляването на количеството на изпитванията и документацията, необходими за процедурите за оценка и проверка, в няколко критерия изрично се посочва, че може да се приеме съответствие на цяла група продукти, в случай че се докаже, че продуктът с най-лошите характеристики отговаря на изискванията. Всеки път, когато се предоставят данни за продукта с най-лоши характеристики, те трябва да бъдат придружени от разяснение на причините, поради които конкретен продукт представлява продуктът с най-лошите характеристики в рамките на своята група продукти във връзка с изпитваното свойство.

Критерий 1. Производство на титанов диоксид

Ако крайният продукт съдържа повече от 3,0 тегл. % пигмент от титанов диоксид (TiO_2), емисиите във въздуха и водата от производството на всеки използван пигмент от титанов диоксид трябва да отговарят на изброените по-долу относими изисквания за съответните производствени процеси:

Таблица 1

Изисквания за производството на титанов диоксид

Параметър и аналитичен метод	Сулфатна технология	Хлоридна технология
Прахови емисии във въздуха ⁽¹⁾ (измерени, като са използвани съответните европейски или международни стандарти)	$\leq 0,40 \text{ kg/t}$ пигмент TiO_2	$\leq 0,66 \text{ kg/t}$ пигмент TiO_2
Емисии на SO_2 във въздуха ⁽¹⁾ (измерени, като са използвани съответните европейски или международни стандарти)	$\leq 4,5 \text{ kg/t}$ пигмент TiO_2	не е приложимо
Емисии на HCl във въздуха ⁽¹⁾ (измерени, като са използвани съответните европейски или международни стандарти)	не е приложимо	$\leq 0,70 \text{ kg/t}$ пигмент TiO_2
Емисии на SO_4^{2-} във водата (измерени, като са използвани съответните европейски или международни стандарти)	$\leq 300 \text{ kg}$ пигмент $\text{SO}_4^{2-}/\text{t}$ TiO_2	не е приложимо
Емисии на Cl^- във водата (измерени, като са използвани методът на масовия баланс или съответните европейски или международни стандарти)	не е приложимо	$\leq 103 \text{ kg}$ пигмент Cl^-/t TiO ⁽²⁾ $\leq 179 \text{ kg}$ пигмент Cl^-/t TiO_2 ⁽³⁾ $\leq 329 \text{ kg}$ пигмент Cl^-/t TiO_2 ⁽⁴⁾
Работна среда с ниско съдържание на прах	Трябва да се докаже	Трябва да се докаже

⁽¹⁾ За точкови източници на емисии на прах във въздуха от хлоридната технология се считат: етапите на смилане, хлориране, окисляване и микронизиране. За точкови източници на емисии на HCl във въздуха от хлоридната технология се считат: хлорирането, киселинния скрубър от отделянето на твърди вещества и процедурите на третиране с метални хлориди. За точкови източници на емисии на прах във въздуха от сулфатната технология се считат: етапите на смилане, разграждане, калциниране и микронизиране. За точкови източници на емисии на SO_2 във въздуха от сулфатната технология се считат: процеси на разграждане и калциниране.

⁽²⁾ Когато използваната руда е със съдържание $> 95 \text{ \% TiO}_2$.

⁽³⁾ Когато използваната руда е със съдържание $90\text{—}95 \text{ \% TiO}_2$.

⁽⁴⁾ Когато използваната руда е със съдържание $< 90 \text{ \% TiO}_2$.

Емисиите във въздуха се отчитат от съответния(ите) точков(и) източник(ци), посочен(и) в точка 1 по-горе, когато емисиите могат да бъдат непрекъснато или периодически наблюдавани от стационарен пункт за вземане на проби на място след всяка(всички) система(и) за пречистване на отработените газове.

Емисиите във водата се считат с наличие на сулфати или хлориди във всички пречистени отпадъчни води, които се заустват в реки, езера, преходни води, крайбрежни води или морски води.

Съответната пределно допустима стойност за емисиите на хлориди във водата се основава на среднопретегленото процентно съдържание на TiO_2 в рудата(ите), използвана(и) през изчислителния период.

Работна среда с ниско съдържание на прах включва най-малко следните аспекти:

- оценка на риска за работното място, в която се установяват всички основни области на потенциални емисии на прах и излагане на работниците на прах;
- Необходимостта от въвеждане на програма за мониторинг на хигиената на труда на работното място.
- осигуряване на подходящо обучение за служителите относно добрите практики за контрол на праха;
- осигуряване на подходящи лични предпазни средства на служителите и посетителите.

Оценка и проверка

Заявителят декларира съдържанието на TiO_2 , използван в състава на всеки продукт, предмет на заявлението за лиценз за екомаркировка на ЕС. За всички продукти с повече от 3,0 тегл. % пигмент TiO_2 , заявителят декларира и доставчика или доставчиците на използвания в тези продукти TiO_2 .

В подкрепа на декларацията на заявителя се представят декларации от неговия(те) доставчик(ци) на TiO_2 (или производител(и) на TiO_2 , ако се различават), в които се посочват:

- видът на използвания производствен процес за TiO_2 (хлоридна или сулфатна технология);
- приложимият диапазон на съдържание на TiO_2 в среднопретеглена руда в случай на хлоридна технология;
- данни за средногодишните стойности на емисиите на прах във въздуха, SO_2 във въздуха и SO_4^{2-} във водата за TiO_2 , произведен чрез сулфатна технология. Като алтернативна възможност — данни за средните стойности на емисиите на прах във въздуха, HCl във въздуха и Cl^- във водата за TiO_2 , произведен чрез хлоридна технология;
- декларации от доставчика(ците) на TiO_2 (или производителя(ите) на TiO_2 , ако се различават) следва да включват съответните европейски или международни стандарти, използвани за измерване на съответните параметри, посочени в таблица 1;
- мерките, които са въведени за осигуряване на работна среда с ниско съдържание на прах.

Декларацията от доставчика(ците) на TiO_2 (или производителя(ите) на TiO_2 , ако е(са) различен(ни)) включва основно изчисление за начина на получаване на средногодишните стойности на емисиите. Ако производството на доставения пигмент TiO_2 е прекъснато, тогава могат да бъдат приети изчисления на данни за емисиите, обхващащи по-кратък период от 12 месеца. В случаи на непрекъснато наблюдение средногодишните концентрации на емисии се получават от среднодневните концентрации. Що се отнася до периодично наблюдавани емисии, получаването на средни резултати изисква вземането на най-малко 3 проби. Всяко периодично вземане на проби трябва да се извършва по време на периоди на стабилна експлоатация, които са представителни за нормалните условия в инсталацията за производството на пигментите TiO_2 , използвани в продуктите за боядисване с екомаркировка на ЕС.

Изчисленията на емисиите трябва да бъдат представени само на датата на подаване на заявлението за екомаркировка на ЕС. Ако бъде присъдена екомаркировка на ЕС, заявителят може просто всяка година да изисква от своя(ите) доставчик(ци) на TiO_2 актуализирани декларации с цел постоянното спазване на пределно допустимите стойности на емисиите.

Що се отнася до емисиите във въздуха, концентрациите се изразяват в единици mg/Nm^3 и се умножават по специфичния дебит на емисии във въздуха в единици Nm^3/t произведен пигмент TiO_2 за същия период от време, през който са събрани данните. Ако има повече от една система за пречистване на отработените газове за големите точкови източници на емисии във въздуха, емисиите от чистия въздух от всяка система за пречистване се отчитат и добавят.

По отношение на емисиите във водата се използва или директно измерване, или подход на масовия баланс. Подходът на масовия баланс се основава на баланса между входящите количества суров сулфат/хлорид и изходящите количества сулфат/хлорид в странични продукти, в емисиите във въздуха и в твърдите отпадъци, които се депонират или изгарят. Разликата в масите на входящите и изходящите вещества се счита за масата на сулфата/хлорида, който се изпуска във водата през изчислителния период, и се разделя на очакваното количество пигмент TiO_2 , произведен през същия период, за да се изчислят специфичните емисии във водата в единици kg сулфат или хлорид за тон пигмент TiO_2 .

При подхода за директно измерване на емисиите във водата измерените концентрации в единици g/m^3 се умножават по специфичния дебит на пречистените отпадъчни води в единици m^3/t произведен пигмент TiO_2 за същия период от време, през който са събрани данните за сулфатите/хлоридите.

Критерий 2. Изисквания за ефективност на използване

С цел да се докаже ефикасността на използване на покрития със специално предназначение и сродни продукти, се извършват следните изпитвания за всеки вид продукт, както е посочено в таблица 2 и подробно представено по-долу в описанието на критерия.

Таблица 2

Изисквания за характеристиките на различни видове покрития със специално предназначение и сродни продукти

Критерии	Категории покрития със специално предназначение (с техните подкатегории съгласно Директива 2004/42/ЕО)					
	Подови бои — и), й)	Подови лакове — и), й)	Антикоро- зионни продукти — и), й)	Грундове (в рамките на системите по букви и), й)	Фиксиращи грундове (в рамките на системите по букви и), й)	Водонепропус- кливи покрития — и), й)
2 а) Разходна норма	Да	Не	Ако е непрозрачно	Ако е непрозрачно	Ако е непрозрачно	Ако е непрозрачно, само се докладва
2 б) Съдържание на бял пигмент	Да	Не	Ако е непрозрачно	Не	Не	Ако е непрозрачно, само се докладва
2 в) Устойчивост на вода	Да	Да	Да	Не	Не	Да + ЕТА
2 г) Сцепление	Ако е непрозрачно и няма подслой или грунд	Ако е непрозрачно и няма подслой или грунд	Ако е непрозрачно и няма подслой или грунд	Ако е непрозрачно	Ако е непрозрачно	Ако е непрозрачно и няма подслой или грунд
2 д) Изтриване	Да	Да	Ако е за метални подови настилки	Не	Не	Ако е за много използвани подове
2 е) Устойчивост на атмосферни въздействия	Ако е за външно боядисване	Ако е за външно боядисване	Ако е за външно боядисване	Не	Не	Ако е за външно боядисване
2 ж) Устойчивост срещу корозия	Ако е заявено	Не	Да	Ако е заявено	Ако е заявено	Ако е заявено
2 з) Екотоксичност	Не	Не	Да	Не	Не	Ако е за външно боядисване

2 а) Разходна норма

Забележка 1: Това изискване не се отнася за прозрачни или полупрозрачни покрития.

Забележка 2. По отношение на системите за тониране този критерий се отнася само за базата за тониране, която съдържа най-много TiO_2 . В случаите, когато базата за тониране не изпълнява това изискване, този критерий следва да бъде изпълнен след тониране на базата за получаване на стандартния цвят RAL 9010.

Забележка 3. Това изискване се отнася за всички бели бои. За групи продукти за боядисване, предлагани само в предварително зададени разцветки, разходната норма се прилага за най-светлия цвят.

Разходните норми се изчисляват, като се осигуряват най-малко 98 % непрозрачност съгласно съответните европейски или международни стандарти или еквивалентен метод, който може да бъде валидиран спрямо тях. Прилагат се следните минимални ограничения на разходната норма:

- за вътрешни покрития със специално предназначение разходната норма трябва да е поне 8 m^2 за литър продукт;
- за външни покрития със специално предназначение разходната норма трябва да е поне 6 m^2 за литър продукт;
- за покрития със специално предназначение, предлагани на пазара както за вътрешно, така и за външно боядисване, разходната норма трябва да отговаря на най-високото изискване от поне 8 m^2 за литър;
- за всякакви непрозрачни грундове, използвани в системи от покрития със специално предназначение, разходната норма трябва да е поне 8 m^2 за литър продукт. За непрозрачните грундове, които имат специфични блокиращи, уплътняващи, респективно проникващи, фиксиращи или специални адхезионни качества, се прилага по-ниска разходната норма от 6 m^2 за един литър от продукта.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие със съответните ограничения на разходната норма или обосновка за неприложимостта на изискването за разходна норма за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС. В подкрепа на декларацията се представят резултати от изпитвания съгласно съответните европейски или международни стандарти, или еквивалентен метод, който може да бъде валидиран спрямо тях. Трябва ясно да се посочи на кои групи продукти, обхванати от заявлението за лиценз за екомаркировка на ЕС, съответстват отделните резултати за разходната норма.

2 б) Съдържание на бял пигмент

Забележка: Този критерий се отнася само за продукти за боядисване, като съдържанието на бял пигмент се изчислява със същите продукти, за които се измерва разходната норма съгласно забележките в критерий 2, буква а). За целите на настоящия критерий се счита, че терминът „бял пигмент“ се отнася само до пигменти с коефициент на пречупване над 1,8.

Съдържанието на белия пигмент не трябва да превишава:

- 36 g/m^2 за покрития със специално предназначение, предлагани на пазара само за вътрешно боядисване.
- 38 g/m^2 за покрития със специално предназначение, предлагани на пазара само за външно боядисване.
- 36 g/m^2 за покрития със специално предназначение, предлагани на пазара както за вътрешно, така и за външно боядисване. Всички продукти за боядисване с екомаркировка на ЕС, за които се заявява, че са устойчиви на мокро търкане, трябва да отговарят на изискванията за клас 1 или клас 2 съгласно процедурата, определена в съответните европейски или международни стандарти и системите за класификация, и да отговарят на съответните горни граници за пределно допустимо съдържание на бял пигмент.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие със съответното изискване или обосновка за неприложимостта на изискванията за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС. В случаите на съответни продукти заявителят декларира общото съдържание на бели пигменти с коефициент на пречупване $> 1,8$ в крайния продукт, съответната база за тониране или състава на бяла базова боя, които са предмет на заявлението за лиценз за екомаркировка на ЕС. Тази информация се предоставя по отношение на химичното наименование и номера по CAS на белия пигмент, декларирания му коефициент на пречупване, концентрацията му в g/L от продукта за боядисване и плътността на боята в g/l.

2 в) Устойчивост на вода

Забележка: Това изискване се прилага по отношение на всички покрития със специално предназначение. При системи за нанасяне на покрития от грунд или подслой(еве) може да се изпитват или цялостната система за нанасяне на покрития, или само завършващият слой.

Всички покрития със специално предназначение трябва да са устойчиви на вода, както е определено в съответните европейски или международни стандарти, така че след 24 часа излагане и 16 часа възстановяване да не се наблюдава промяна в гланца на прозрачните или полупрозрачните покрития и не се наблюдава промяна в цвета на непрозрачните покрития.

Липсата на промяна в гланца или цвета на пробите, които са изложени на въздействие, се счита за визуална оценка 0, когато се измерват количеството на дефектите, размерът на дефектите и интензитетът на промените съгласно системата за класификация на съответните европейски или международни стандарти.

Освен това, за водонепропускливите покрития трябва да се докаже и съответствие с всички съответни разпоредби на европейския документ за оценяване (ЕДО).

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие с изискването или обосновката за неприложимостта на изискването за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за лиценз за екомаркировка на ЕС.

За всички приложими продукти, включени в заявлението за лиценз, в подкрепа на декларацията на заявителя се предоставят копия от протокол(и) от изпитвания, при спазване на европейските или международните стандарти, които обхващат лицензирания продукт или групата продукти, включително докладвани резултати за промяна на гланца съгласно съответните европейски или международни стандарти.

Що се отнася до водонепропускливи покрития, заявителят допълнително предоставя сертификат за европейско техническо одобрение (ЕТО), издаден от одобрен орган за техническа оценка (например сертификат съгласно ЕДО, когато продуктът представлява нанасян в течно състояние комплект за хидроизолация на покриви). В случаите, когато няма съответен ЕДО, който да се спазва, заявителят декларира това и предоставя техническо описание на продукта, включително съответствие с всички съответни европейски или международни стандарти, както и описание на предназначението на продукта и начина на правилната му употреба.

2 г) Сцепление

Забележка: Този критерий се отнася за непрозрачни грундове или подслоеве за покрития със специално предназначение. Изпитването за сцепление може да се извърши поотделно върху всеки непрозрачен грунд или подслой, или върху грунд/подслой и завършващо покритие, положени заедно, стига комбинацията да е непрозрачна. В случаи на различни цветови нюанси в рамките на една група продукти е необходимо да се изпитва само светло оцветената или бялата базова боя или базата(ите) за тониране.

Грундовете за външна зидария преминават успешно изпитването чрез отлепване за сцепление по съответните европейски или международни стандарти, ако се установи, че кохезионната якост на основата е по-малка от адхезионната сила на грундовото покритие; в останалите случаи сцеплението на грундовото покритие трябва да превишава стойността 1,5 МРa.

За грундовете и подслоеве за под трябва да се получи резултат 2 или по-малък от изпитването за сцепление по съответните европейски или международни стандарти.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие със съответното изискване или обосновка за неприложимостта на изискванията за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС. За всички продукти за непрозрачен грунд за зидария, фиксиращ грунд или продукти за подслой, включени в заявлението за лиценз на заявителя, той предоставя копия от протоколи от изпитванията, следвайки съответните европейски или международни стандарти, според случая.

2 д) Изтриване

Забележка: Този критерий се отнася само за покрития за подове. В случаи на различни цветови нюанси в рамките на една група продукти е необходимо да се изпитва само светло оцветената или бялата базова боя или базата(ите) за тониране.

Когато съгласно съответните европейски или международни стандарти подовите покрития са подложени на 1 000 изпитвателни цикъла при товар 1 000 g и колело CS10, трябва да се наблюдава загуба на тегло от ≤ 70 mg.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие с изискването за продукти за подови покрития, включени в заявлението му за лиценз. В подкрепа на декларацията се предоставят копия от протоколи за изпитване съгласно съответните европейски или международни стандарти.

2 е) Устойчивост на атмосферни въздействия

Забележка: Този критерий се отнася само за покрития със специално предназначение за външно боядисване. В случай на различни цветови нюанси в рамките на една група продукти е необходимо да се изпитва само светло оцветената или бялата базова боя или базата(ите) за тониране.

Всички покрития със специално предназначение за външно боядисване се подлагат на изкуствено създадени атмосферни въздействия в апарат, включващ луминесцентни ултравиолетови (UV) лампи и кондензация или пулверизирани водни струи, съгласно съответните европейски или международни стандарти. Те се подлагат на изпитвателните условия в продължение на 1 000 часа в условия на цикли: ултравиолетова светлина тип А в продължение на 4 часа при 60 °C + влажна среда 4 часа при 50 °C.

Като алтернативна възможност — покритията със специално предназначение за външно боядисване за дървесна основа може да се подлагат на атмосферно въздействие в продължение на 1 000 часа в апарата QUV за ускорено атмосферно въздействие с циклично излагане на въздействието на ултравиолетова светлина тип А и пулверизирани водни струи съгласно съответните европейски или международни стандарти.

След подлагане на атмосферни въздействия, слоевете трябва да отговарят на изискванията, посочени в таблица 3.

Таблица 3

Преглед на изискванията за устойчивост на атмосферни въздействия за покрития със специално предназначение и сродни продукти съгласно съответните европейски или международни стандарти

Свойство	Изискване (след атмосферни въздействия)	Обхват на обхванатите/необхванатите продукти
Промяна на цвета	Промяна на цвета, $\Delta E \leq 4$	Не е приложимо за грундове или междинни слоеве в системи за покрития със специално предназначение, както и за прозрачни или полупрозрачни системи за покрития със специално предназначение
Намаляване на гланца	≤ 30 % намаление в сравнение с първоначалната стойност	Не е приложимо за покрития със специално предназначение с първоначална стойност на гланца < 60 % при ъгъл на падане 60°
Крепирене	Резултат ≤ 2	Приложимо е само за завършващи покрития или цялостна система за покрития със специално предназначение, използвани върху външна зидария, дървена и метална основа
Отделяне на люспи	Гъстота на люспите: ≤ 2 Размер на люспите: ≤ 2	
Напукване	Количество на пукнатините: ≤ 2 Размер на пукнатините: ≤ 3	
Образуване на мехури	Гъстота на мехурите: ≤ 3 Размер на мехурите: ≤ 3	

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие със съответното изискване или обосновка за неприложимостта на изискванията за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС. За всички външни покрития със специално предназначение, включени в заявлението му за лиценз, заявителят предоставя копия от протоколи от изпитвания, в които подробно се описва използваният метод за изпитване на устойчивостта на атмосферни въздействия (съгласно съответните европейски или международни стандарти) и се предоставят резултати от промените в свойствата след атмосферни въздействия, ако е приложимо.

2 ж) Устойчивост срещу корозия

Забележка: Този критерий се отнася само за антикорозионни покрития и сродни продукти.

Антикорозионните грундове или системи за нанасяне на покритие се подлагат на симулирана корозия върху металните субстрати и в работните среди (например C2, C3, C4 или C5 съгласно съответните европейски или международни стандарти), за които се препоръчва употребата им. Прилаганата при изпитването корозия съответства на „високото“ равнище за всяка категория, което е както следва:

Таблица 4

Изисквания за изпитване на устойчивост срещу корозия на антикорозионни грундове и системи за покрития със специално предназначение съгласно съответните европейски или международни стандарти

Категория корозивност	Режим на изпитване 1		Режим на изпитване 2
	Кондензиране на вода, в часове	Неутрални солени пръски, в часове	Приложение В (изпитване на циклично стареене, в часове)
C2 (високо)	120	-	-
C3 (високо)	240	480	-
C4 (високо)	480	720	-
C5 (високо)	720	1 440	1 680

След излагане на въздействието, покритите повърхности трябва да бъдат изследвани и да се установи, че отговарят на следните изисквания:

- оценка „3“ или по-висока (например 0, 1 или 2) за размер на мехурите съгласно съответните европейски или международни стандарти;
- оценка „3“ или по-висока (например 0, 1 или 2) за количество на мехурите съгласно съответните европейски или международни стандарти;
- оценка „Ri2“ или по-висока (например Ri0 или Ri1) за степен на ръждясване съгласно съответните европейски или международни стандарти.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие със съответното изискване или обосновка за неприложимостта на изискванията за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС. В подкрепа на всяка декларация за съответствие се представят копия от протоколи от изпитвания съгласно съответните европейски или международни стандарти.

2 з) Екотоксичност

Следва да се отбележи, че този критерий се отнася само за антикорозионни или водонепропускливи системи от покрития със специално предназначение, които се предлагат на пазара за употреба във външна среда. В случая на група продукти трябва да се изпитва само този, който има най-лошите характеристики. Продуктът с най-лошите характеристики следва да се избере въз основа на общото очаквано количество на наличните съставки, класифицирани като H400 и H410/H411/H412.

Екотоксичността се измерва чрез изпитване на екотоксичността на елуата, получен при контакт с вода на двете стъклени плочки, които са покрити с пълната покривна система, включително всички грундове, долни слоеве, междинни слоеве и завършващ слой. Процедурата на изпитване представлява следното:

- пригответе две стъклени плочки с грапави повърхности и нанесете покритието върху плочките в съответствие с инструкциите на производителя. Покритата повърхност на всяка плочка трябва да е между 250 и 500 cm². Уверете се, че грундът не излиза извън завършващия слой.
- успоредно с това, подгответе сляпо изпитване, при което върху грапавите стъклени плочки изобщо не се поставя покритие, а се обработват и след това се изпитват по идентичен начин, точно както при процедурата с нанасяне на покритие.
- оставете покритието да се втвърди и да премине период на предварителна подготовка за 72 часа при температура 19—25 °C и относителна влажност 40—60 %.
- в продължение на 24 часа елуирайте покритието на стъклените плочи (и слепите контролни проби) съгласно съответните европейски или международни стандарти (ако грундът не залепне за повърхността или покритието се отдели от повърхността по време на изпитването за извличане, производителят и изпитващата институция следва да се споразумеят за друга екологосъобразна безопасна повърхност вместо стъклени плочи с грапава повърхност).

- съотношението на обема на водата към покритата повърхност на изпитвания образец трябва да бъде между 25 и 30 l/m². Трябва да се използва подходящ съд, така че нивото на водата винаги да може да остане поне 20 mm над горната повърхност на изпитвания образец.
- преди да започнете изпитвания за екотоксичност, определени в таблица 5 по-долу, заедно с изискванията за преминаване на изпитванията, измерете рН, проводимостта и, по избор, разтворения органичен въглерод.

Таблица 5

Изпитване и изисквания за екотоксичност

Биологичен вид за изпитването	Крайна точка	Изискване
Луминесцентни бактерии (<i>Vibrio fischeri</i>)	Осветление	$G_L \leq 8$
Водорасли (<i>Raphidocelis subcapitata</i> / <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	Растеж	$G_A \leq 4$
Изпитване <i>in situ</i>	Генотоксичност	$G_{EU} \leq 1,5$

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие със съответното изискване или обосновка за неприложимостта на изискванията за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС. В подкрепа на всяка декларация за съответствие се представят копия от протоколи от изпитвания съгласно съответните европейски или международни стандарти.

Критерий 3. Съдържание на летливи и полуетливи органични съединения (ЛОС, ПОС)

Максималното съдържание на летливи органични съединения (ЛОС) и на полуетливи органични съединения (ПОС) не трябва да превишава пределно допустимите стойности, посочени в таблица 6.

Съдържанието на ЛОС и ПОС се определя за готовия за използване продукт и трябва да включва всички препоръчани добавки преди нанасянето, като оцветители и/или разредители.

Таблица 6

Пределно допустима стойност за съдържанието на ЛОС и ПОС

Пределно допустими стойности за съдържанието на ЛОС и ПОС		
Описание на продукта (с означение на подкатегорията съгласно Директива 2004/42/ЕО)	Пределно допустими стойности за ПОС (g/l в готовия за използване продукт)	Пределно допустими стойности за ЛОС (g/l в готовия за използване продукт)
и) Продукти за еднокомпонентни покрития със специално предназначение, посочени в член 2, параграф 1, включително водонепропускливи покрития, но с изключение на антикорозионни покрития	65	45 ⁽¹⁾ /55 ⁽²⁾
й) Продукти за многокомпонентни покрития с реагиращи компоненти със специално предназначение, посочени в член 2, параграф 1, включително водонепропускливи покрития, но с изключение на антикорозионни покрития	65	45
част от и) или й) Продукти за антикорозионни покрития и грундове	65	50

⁽¹⁾ Пределно допустимите стойности за ПОС се прилагат за бели бои и лакове за вътрешно боядисване

⁽²⁾ Пределно допустимите стойности за ПОС се прилагат за вътрешни тонирани бои/външни бои и лакове

⁽³⁾ „Летливи органични съединения (ЛОС)“ означава всички органични съединения, чиято начална точка на кипене, измерена при стандартно налягане от 101,3 kPa, е по-ниска или равна на 250 °C

⁽⁴⁾ „Полуетливи органични съединения (ПОС)“ означава всички органични съединения, чиято точка на кипене е по-висока от 250 °C и по-ниска от 370 °C, измерена при стандартно налягане от 101,3 kPa

Съдържанието на ЛОС се определя или чрез изчисление въз основа на съставките и суровините, или чрез използване на дадените в съответните европейски или международни стандарти методи. Съдържанието на ПОС се определя с помощта на метода, даден в съответните европейски или международни стандарти. В случая на продукти, използвани както за вътрешно, така и за външно боядисване, важи най-строго изискване за пределно допустимата стойност за бои и лакове за вътрешно боядисване.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие, подкрепена от изчисления на съдържанието на ЛОС и ПОС, въз основа на съставките и суровините, използвани в готовия за употреба продукт. Като алтернативна възможност — съдържанието на ЛОС и ПОС в готовия за употреба продукт се съобщава чрез представителен протокол или протоколи от изпитване, при които се използват дадените в съответните европейски или международни стандарти методи и резултатите доказват съответствие със съответните предельно допустими стойности.

Критерий 4. Ограничения относно опасни вещества и смеси

Забележка: Тези подкритерии се отнасят за състава на крайния продукт и всички включени в него съставки.

4.1. Ограничения за веществата, пораждащи сериозно безпокойство (ВПСБ)

Съставът на крайния продукт и всички включени в него съставки не може да съдържат никакви входящи вещества, които отговарят на критериите, посочени в член 57 от Регламент (ЕО) № 1907/2006, и които са идентифицирани в съответствие с процедурата, описана в член 59 от същия регламент, и са включени в списъка с веществата кандидати, пораждащи сериозно безпокойство, които са предмет на разрешаване.

Оценка и проверка:

Заявителят представя подписана декларация, че съставът на крайния продукт и всички включени в него съставки не съдържат никакви ВПСБ като входящи вещества. Декларацията на заявителя се придружава от информационните листове за безопасност на всички доставени съставки, използвани за производството на крайния продукт и декларациите от доставчиците на химикали.

Списъкът на веществата, идентифицирани като ВПСБ и включени в списъка с веществата кандидати съгласно член 59 от Регламент (ЕО) № 1907/2006, е на разположение на следния адрес:

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

Справка със списъка се прави на датата на подаване на заявлението за екомаркировка на ЕС.

При всяко равнище на известни примеси, идентифицирани като ВПСБ в съставките, за оценка на количеството на примесите от вида ВПСБ, оставащи в състава на крайния продукт, се използват концентрацията на примеса и предполагаемият фактор на задържане 100 %. Примеси, които са ВПСБ, не могат да присъстват в състава на боя или лак в количество над 0,0100 тегл. %, или в която и да е отделна съставка в концентрации, превишаващи 0,100 тегл. %. За всяко отклонение от стойността на фактора на задържане 100 % за примес от вида ВПСБ (например поради изпаряване на разтворителя) или в случай на химична модификация трябва да се представят подходящи обосновки.

4.2. Общи ограничения, основани на класификации съгласно специфичните класове на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008.**а) Състав на крайния продукт**

Съставът на крайния продукт не трябва да бъде класифициран като канцерогенен, мутагенен, токсичен за репродукцията, остро токсичен, представляващ опасност при вдишване, специфично токсичен за определени органи, респираторен или кожен сенсibilизатор, опасен за водната среда, опасен за озоновия слой, ендокринен нарушител, устойчив, биоакмулиращ и токсичен (РВТ) или устойчив, преносим и токсичен (РМТ) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 и по-специално по отношение на кодовете на предупрежденията за опасност, посочени в таблица 7. Единственото разрешено изключение от това правило е класификацията H412 и H413 и само ако се дължи на равнищата на консерванти за сухи слоеве в случай на бои или лакове за външно боядисване.

б) Входящи вещества

Освен ако е налице дерогация съгласно таблица 8, съставът на крайния продукт не може да съдържа никакви входящи вещества с концентрации от или по-високи от 0,010 тегл. % в състава на крайния продукт, които са класифицирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 към някой от класовете и категориите на опасност и свързаните с тях кодове на предупрежденията за опасност, посочени в таблица 7.

Таблица 7

Ограничени класове и категории на опасност и свързаните с тях кодове на предупреждения за опасност

Канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията вещества (CMR)	
Категории 1A и 1B	Категория 2
H340: Може да причини генетични дефекти	H341: Предполага се, че причинява генетични дефекти
H350: Може да причини рак	H351: Предполага се, че причинява рак
H350i: Може да причини рак при вдишване	
H360: Може да увреди оплодителната способност или плода	H361: Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода
H360F: Може да увреди оплодителната способност	H361f: Предполага се, че уврежда оплодителната способност
H360D: Може да увреди плода	H361d: Предполага се, че уврежда плода
H360FD: Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода	H361fd: Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода
H360Fd: Може да увреди оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода	H362: Може да причини увреждания при кърмачета
H360Df: Може да увреди плода. Предполага се, че уврежда оплодителната способност.	
Остра токсичност	
Категории 1 и 2	Категория 3
H300: Смъртоносен при поглъщане	H301: Токсичен при поглъщане
H310: Смъртоносен при контакт с кожата	H311: Токсичен при контакт с кожата
H330: Смъртоносен при вдишване	H331: Токсичен при вдишване
	EUN070: Токсичен при контакт с очите
Опасност при вдишване	
Категория 1	
H304: Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища	
Специфична токсичност за определени органи	
Категория 1	Категория 2
H370: Причинява увреждания на органи	H371: Може да причини увреждания на органи
H372: Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция	H373: Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция
Респираторна и кожна сенсibilизация	
Категории 1, 1A и 1B	
H317: Може да причини алергична кожна реакция	
H334: Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване	
Опасно за водната среда	
Категории 1 и 2	Категории 3 и 4
H400: Силно токсичен за водните организми	H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект

Канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията вещества (CMR)	
Категории 1A и 1B	Категория 2
H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект	H413: Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми
H411: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект	
Опасно за озоновия слой	
H420: Вреди на общественото здраве и на околната среда, като разрушава озона във високите слоеве на атмосферата	
Ендокринни нарушители (ЕН) за човешкото здраве и околната среда	
Категория 1	Категория 2
EUN380: Може да причини нарушение на функциите на ендокринната система в човешкия организъм	EUN381: Вероятно причинява нарушение на функциите на ендокринната система в човешкия организъм
EUN430: Може да причини нарушение на функциите на ендокринната система в околната среда	EUN431: Вероятно причинява нарушение на функциите на ендокринната система в околната среда
Устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT)	
PBT	Много устойчиво и много биоакмулиращо (вещество) (vPvB)
EUN440: Натрупва се в околната среда и в живите организми, включително в човешкия организъм	EUN441: Натрупва се в значителни количества в околната среда и в живите организми, включително в човешкия организъм
Устойчиви, преносими и токсични (PMT)	
PMT	Много устойчиви и силно преносими (vPvB)
EUN450: Може да причини дълготрайно и дифузно замърсяване на водните ресурси	EUN451: Може да причини особено дълготрайно и дифузно замърсяване на водните ресурси

Употребата на вещества, които са химически модифицирани по време на производствения процес, така че съответната опасност, поради която веществото е било класифицирано по Регламент (ЕО) № 1272/2008, вече не е валидна, се освобождава от горното изискване.

Този критерий не се отнася за входящи вещества, попадащи в обхвата на член 2, параграф 7, букви а) и б) от Регламент (ЕО) № 1907/2006, в който се определят критериите за освобождаване на вещества от приложения IV и V към същия регламент от изискванията за регистрация, за потребители надолу по веригата и за оценка.

Таблица 8

Дерогации от ограниченията за входящи вещества, които са класифицирани съгласно едно или повече от ограниченията по отношение на класовете на опасност, изброени в таблица 7, и присъстват в концентрации от или над 0,010 % (тегловно) в състава на крайния продукт.

Вид вещество, наименование на веществото и номер по CAS	Код(кодове) за опасност, за който(които) се прилага дерогация	Условия за дерогация
Консерванти и стабилизатори на консерванти		
Забележка относно консервантите: всички консерванти, добавени към съставките, трябва да бъдат декларирани от доставчиците, а всички консерванти, добавени директно към състава на крайния продукт, трябва да бъдат декларирани от производителя на боята или лака. Единствените видове консерванти, разрешени в съставките и крайния продукт, са тези, които са в съответствие с Регламент (ЕС) № 528/2012. За крайни продукти с произход от Съюза се напомня, че не е достатъчно активните вещества, съдържащи се в консерванта, да са одобрени съгласно Регламент (ЕС) № 528/2012 за		

Вид вещество, наименование на веществото и номер по CAS	Код(кодове) за опасност, за който(които) се прилага дерогация	Условия за дерогация
продуктов тип 6 (PT6) (консервант за продукти в затворени съдове) или за продукти тип 7 (PT7) (консервант за сухи слоеве), а консервантът трябва да бъде разрешен съгласно Регламент (ЕС) № 528/2012 за PT6 или PT7 или да бъде предлаган на пазара съгласно преходните мерки, определени в член 89, параграф 2 от посочения регламент. Комбинираните общи пределно допустими стойности за консерванти PT6 и PT7 се прилагат за следните категории продукти: — за продукти за вътрешно боядисване: до 0,080 тегл. % от PT6 в крайния продукт; — за оцветители, използвани в системи за тониране: до 0,20 тегл. % от PT6 в оцветителя; — за предлагани на пазара продукти за външно боядисване за използване на места с висока влажност: до 0,080 тегл. % от PT6 и до 0,10 тегл. % от PT7 в крайния продукт; — за продукти за външно боядисване: до 0,080 тегл. % от PT6 и до 0,50 тегл. % от PT7 в крайния продукт. С изключение на оцветителите, всички препратки към концентрации/пределно допустими стойности/равнища на консерванти в раздела „Консерванти и стабилизатори на консерванти“ се разбират като отнасящи се до активните вещества-консерванти, съдържащи се в състава на крайния продукт. В таблицата с дерогациите по-долу не са посочени никакви консерванти, които не могат да присъстват в крайния продукт в концентрации над 0,010 % поради специфични пределни концентрации (SCL) по-ниски от 0,010 %, които биха класифицирали крайния продукт като съдържащ подлежащи на ограничение опасности по CLP, тъй като те преди всичко не могат да се използват в концентрации над 0,010 % и следователно не се нуждаят от дерогация. Това не означава, че те не могат да се използват като входящи вещества в продукти с екомаркировка на ЕС. Ако не са изрично изключени в подкритерий 4.3, такива консерванти могат да се използват, ако са с концентрации под която и да е SCL, която би довела до ограничена класификация по CLP на състава на крайния продукт.		
Консерванти за продукти в затворени съдове (PT6) в оцветители или в краен продукт:	H301, H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Сумарната концентрация на всички консерванти за продукти в затворени съдове PT6 (тези, за които се прилага дерогация за употреба над 0,010 %, както и тези, за които не се прилага дерогация, но се използват на равнища < 0,010 %) трябва да бъде в рамките на съответните пределно допустими стойности, определени в забележката по-горе. Когато се използват консерванти, които са източници на формалдехид, трябва да се спазват съответните пределно допустими стойности за свободен формалдехид в състава на крайния продукт, определени в подкритерий 4.3, буква л). Специфични пределни концентрации (тегл. % в състава на крайния продукт) се прилагат за изброените по-долу вещества, за които се прилага дерогация: — Бронопол (CAS № 52-51-7): до 0,030 % — DBNPA (CAS № 10222-01-2): до 0,030 % — Натриев пиритион (CAS № 3811-73-2): до 0,030 % — BIT (CAS № 2634-33-5): до 0,036 % — Комбинирани общи изотиазолинони и вещества, освобождаващи изотиазолинон (тези, за които се прилага дерогация за употреба над 0,010 %, както и тези, за които не се прилага дерогация, но се използват в концентрации < 0,010 %): до 0,040 % в състава на крайния продукт. — Диамин (CAS № 2372-82-9): до 0,050 %
Консерванти за сухи слоеве (PT7):	H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412 и H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Отнася се само за продукти за външно и вътрешно боядисване за употреба на места с висока влажност. Сумарната концентрация на всички консерванти за продукти в затворени съдове PT7 (тези, за които се прилага дерогация за употреба над 0,010 %, както и тези, за които не се прилага дерогация, но се използват на равнища < 0,010 %) трябва да бъде в рамките на съответните пределно допустими стойности, определени в забележката по-горе.

Вид вещество, наименование на веществото и номер по CAS	Код(кодове) за опасност, за който(които) се прилага дерогация	Условия за дерогация
		В случай на бавно освобождаване в капсулираните форми на консерванти за сухи слоеве при специфичната класификация на крайния продукт или формулациите с read-across подход, следва да се отчита абсолютната концентрация на опасните компоненти (т.е. без капсулите). Крайният продукт или формулацията read-across не могат да се класифицират в никоя от опасностите, изброени в таблица 7. Всички консерванти за сухи слоеве, класифицирани като H400 или H410, не трябва да са биоаккумулиращи, което се доказва чрез наличието на коефициент октанол-вода (Log Kow) $\leq 3,2$ или биоконцентрационен коефициент (BCF) ≤ 100 .
Стабилизатор за консерванти: Цинков оксид (CAS № 1314-13-2)	H400, H410	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Разрешен за употреба като стабилизатор за консерванти до 0,040 тегл. % в състава на крайния продукт, когато се използва за стабилизиране на комбинации от консерванти на продукти в затворени съдове или консерванти за сухи слоеве, за които е необходим 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он (BIT).

Сушилни агенти и агенти срещу образуването на ципа

Агенти срещу образуването на ципа	H317, H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Сумарното съдържание на агенти срещу образуване на ципа не трябва да превишава 0,40 тегл. % в състава на крайния продукт.
Сушилни агенти (изсушители)	H301, H317, H373, H400, H410, H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Сумарното съдържание на сушилни агенти не трябва да превишава 0,10 тегл. % в състава на крайния продукт. Дерогацията за H400 и H410 се прилага само за сушилни съединения на основата на кобалт, като такива съединения могат да се използват само до 0,050 тегл. % в състава на крайния продукт.

Пигменти и добавки за пигменти

Триметилпропан (CAS № 77-99-6)	H361fd	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Само когато се използва като добавка в доставените пигменти и само до 0,50 тегл. % в доставения пигмент.
--------------------------------	--------	---

Свързващи вещества и полимерни дисперсанти

Свързващи вещества и агенти за кръстосано свързване: Дихидразид на адипиновата киселина (CAS № 1071-93-8)	H317, H411	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само до 1,0 тегл. % в свързващото вещество или съставката на полимерната дисперсия и когато се използва като адхезивен агент или агент за кръстосано свързване.
Нереагирани мономери (в свързващи вещества)	H301, H304, H311, H317, H331, H334, H372, H400, H410, H411, H412	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Сумарната концентрация на нереагирани мономери, за които е необходима тази дерогация, не трябва да превишава 0,050 тегл. % в състава на крайния продукт.

Вид вещество, наименование на веществото и номер по CAS	Код(кодове) за опасност, за който(които) се прилага дерогация	Условия за дерогация
Други, разни		
Метанол (CAS № 67-56-1)	H301, H311, H331, H370	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само като остатъчен реакционен продукт на други вещества в състава на продукта. Допустимата остатъчна концентрация се увеличава като функция на съдържанието на свързващо вещество по следния начин: — съдържание на свързващото вещество — 10—20 %: допустимият остатъчен метанол е 0,020 тегл. % в състава на крайния продукт; — съдържание на свързващото вещество — 20—40 %: допустимият остатъчен метанол е 0,030 тегл. % в състава на крайния продукт; — съдържание на свързващото вещество > 40 %: допустимият остатъчен метанол е 0,050 тегл. % в състава на крайния продукт.
Минерални суровини, включително пълнители, агенти против разтичане и матиращи агенти	H372, H373	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Отнася се само за минерални суровини и левкофилитни минерали, които по естествен път съдържат кристален силициев диоксид. Допуска се само в съдържание до 1,0 тегл. % в състава на крайния продукт за материали H372 или до 10 % за материали H373. В случаите, когато материалът се доставя в суха прахообразна форма, заявителят трябва да докаже, че има система за свеждане до минимум на експозицията на работниците на сух прах на работното място (например затворени дозиращи системи, проветрени зони за дозиране и смесване и лични предпазни средства).
Неутрализиращи агенти	H301, H311, H331, H400, H410, H411, H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само до 1,0 тегл. % в състава на лакове и до 0,50 % във всички останали продукти.
Оптични избелители	H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само до 0,10 тегл. % в състава на крайния продукт.
Силиконова смола	H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само до 2,0 тегл. % в състава на крайния продукт.
Разтворители	H304	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само до 2,0 тегл. % в състава на крайния продукт.
Повърхностноактивни вещества	H411, H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само до 1,0 тегл. % в прозрачни, полупрозрачни, бели или светло оцветени продуктови състави или до 3,0 тегл. % във всички останали цветове.
UV стабилизатори	H317, H411, H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Прилага се само по отношение на продукти за външно боядисване и само до 0,60 тегл. % в състава на крайния продукт.

(*) *Условие за хоризонтална дерогация: нито една от горепосочените дерогации не се разрешава — както поотделно, така и в комбинация — ако води до класифициране на състава на крайния продукт съгласно някоя от опасностите, определени в таблица 7, с изключение на H412 и H413 за продукти за външно боядисване поради наличието на консерванти за сухи слоеве.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя подписана декларация за съответствие с подкритерий 4.2, включително съответствие с всички съответни условия за дерогация, подкрепена от декларации от доставчици и всякаква друга съответна документация.

Представя се списък на всички входящи вещества, за които е изчислено, че в състава на крайния продукт присъстват една или повече от подлежащите на ограничение опасности по CLP в концентрации по-големи от 0,010 тегл. %, заедно с техните номера по CAS, класификационен статус по CLP (т.е. хармонизиран, съвместно вписване или само самостоятелни вписвания), съответната функция на входящото вещество (например консервант за продукти в затворени съдове, сушилен агент, пигмент, неутрализиращи агенти, повърхностноактивни вещества, UV стабилизатор и др.) Изчисленията за концентрациите на входящи вещества в крайния продукт се основават на:

- списък на всички съставки, химикали или суровини, използвани за формиране на състава на крайния продукт;
- проверки на съставки, химикали или суровини за входящи вещества и известни примеси, съдържащи подлежащите на ограничение опасности по CLP от екомаркировката на ЕС;
- концентрациите на всички подложени на проверка входящи вещества и известни примеси, съдържащи подлежащите на ограничение опасности по CLP от екомаркировката на ЕС в съставки, химикали или суровини, използвани в доставения формат;
- теглото на всяка от съставките, химикалите или суровините, добавени за формирането на известно тегло на състава на крайния продукт.

Известните примеси се третираат като входящи вещества само ако проверката покаже, че тяхното съдържание в състава на крайния продукт превишава 0,010 тегл. % или че съдържанието им в дадена съставка превишава 0,100 тегл. %. При изчисленията не се вземат предвид известни примеси под тези прагове.

Всички проверени входящи вещества се приемат по подразбиране за 100 % запазени в крайния продукт. Предоставят се обосновки за всяко отклонение от стойността на фактора на задържане 100 % по време на обработката (например изпаряване на разтворителя) или за химичната модификация на проверено входящо вещество. Веществата, за които е известно, че се освобождават или разграждат от входящи вещества, се считат за влагани вещества, а не за примеси.

По отношение на всички проверени входящи вещества, оставащи в състава на крайния продукт в концентрации по-големи от 0,010 тегл. %, но които са освободени от подкритерий 4.2 (вж. приложения IV и V към Регламент (ЕО) № 1907/2006), е достатъчна декларация в този смисъл от страна на заявителя.

Тъй като множество продукти или потенциални продукти (например персонализирани разцветки от система за тониране), за които се използват едни и същи съставки, химикали или суровини, могат да бъдат обхванати от един лиценз за екомаркировка на ЕС, изчисление относно най-лошите характеристики може да бъде приемливо за всяко проверено входящо вещество в рамките на обща група продукти, обхванати от един и същ лиценз.

Що се отнася до изискваната от доставчиците информация, която може да е чувствителна от търговска гледна точка, доказателства от доставчиците могат да бъдат предоставени директно на компетентните органи, без непременно да се предоставят определени подробности на заявителя.

4.3. Специфични ограничения за опасни вещества по отношение на входящите вещества

В случай, че в подкритерий 4.2 няма дерогация, посочените по-долу вещества не се включват като входящи вещества във формулацията на крайния продукт или като входящи вещества в съставките, използвани във формулацията на крайния продукт:

- а) консерванти или сушилни агенти, класифицирани като канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията вещества;
- б) вещества, класифицирани като вещества от категория 1 или категория 2 — нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на здравето на човека или на околната среда в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането (CLP), вещества, включени в списъка на кандидатите, посочен в член 59, параграф 1 от Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), като притежаващи свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система по отношение на човешкото здраве или околната среда, вещества, идентифицирани като притежаващи свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с Регламент (ЕС) № 528/2012 или Регламент (ЕО) № 1107/2009, с изключение на DBNPA (CAS № 10222-01-2), когато се използва като консервант на продукти в затворени съдове;

- в) вещества, класифицирани като устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) за околната среда и живите организми, включително в човешкия организъм, в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетиранието и опаковането (CLP), вещества, включени в списъка на кандидатите, посочен в член 59, параграф 1 от Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), като притежаващи PBT или vPvB свойства за околната среда и живите организми, включително в човешкия организъм, вещества, идентифицирани като притежаващи PBT или vPvB свойства за околната среда и живите организми, включително в човешкия организъм в съответствие с Регламент (ЕО) № 528/2012 или Регламент (ЕО) № 1107/2009;
- г) вещества, класифицирани като устойчиви, преносими и токсични (PMT) или много устойчиви и силно преносими (vPvM) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетиранието и опаковането (CLP), вещества, включени в списъка на кандидатите, посочен в член 59, параграф 1 от Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), като притежаващи PMT или vPvM свойства;
- д) алкилфеноли, алкилфенол етоксилати (APEO) и техните производни, посочени във вписване 43 от приложение XIV или вписване 46 от приложение XVII към Регламент (ЕО) 1907/2006;
- е) перфлуорирани и полифлуорирани съединения (PFAS), съгласно определението в член 4, параграф 42;
- ж) фталати;
- з) органокалаени съединения;
- и) ароматизиращи вещества, които са забранени или ограничени в козметичните продукти и са изброени в приложения II или III към Регламент (ЕО) № 1223/2009;
- й) бисфеноли, които са идентифицирани от ЕСНА в нейния доклад от 2021 г. относно оценката на регулаторните нужди относно бисфенолите за по-нататъшно управление на регулаторния риск в ЕС като известни или потенциални вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система по отношение на околната среда или човешкото здраве, или които могат да бъдат идентифицирани като токсични за репродукцията;
- к) използваните пигменти не трябва да са на основата на кадмий, олово, хром (VI), живак, арсен, селен, антимон или кобалт. Следните примеси от всякакви използвани пигменти не трябва да присъстват в състава на крайния продукт в количества, които превишават 0,010 тегл. % (за метали): кадмий, олово, хром (VI), живак, арсен, селен, антимон и кобалт. Единствените изключения от употребата на пигменти и от пределно допустимата стойност от 0,010 % за примеси са:
- кобалт: поради използването на пигменти със син шпинел с кобалтов алуминат (CAS № 1345-16-0) и синьо-зелен шпинел с кобалтов хромит (CAS № 68187-11-1);
 - антимон: поради използването на пигменти на базата на антимон-никел в неразтворима решетка на TiO_2 ;
- л) свободен формалдехид умишлено не се добавя във формулацията на крайния продукт. Крайният продукт се изпитва, за да се определи съдържанието в него на свободен формалдехид. За всяка група продукти се избират проби за изпитване с най-лошите характеристики въз основа на това кой продукт се очаква да има най-високо теоретично съдържание на формалдехид. Съгласно установените по-долу условия се допускат следните общи пределно допустими стойности на свободен формалдехид:
- до 0,0010 тегл. % е разрешен, когато бронепоп или консерванти, които са източници на формалдехид, са необходими като консерванти за продукти в затворени съдове за защита на специфичен вид боя или лак;
 - до 0,010 тегл. % е разрешен, когато полимерни дисперсанти (свързващи вещества) предоставят чрез остатъчни равнища на формалдехид функцията на източници на формалдехид вместо консерванти за продукти в затворени съдове;
 - до 0,010 %, когато и двете посочени по-горе условия се отнасят за един и същ продукт;
- м) микрочастици от синтетичен полимер (SPM, по-известни като пластмасови микрочастици) съгласно определението във вписване 78 от приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), не се използват за целите на необразуването на покривен слой във формулацията на който и да е продукт, освен ако тяхната употреба и предназначение са изрично декларирани, заедно с обосновка на подобряването на цялостните екологични показатели на боята или лака вследствие на тяхната употреба.

Оценка и проверка:

- а)–й) Заявителят декларира неизползването на съответните вещества, посочени в този подкритерий, а именно консерванти, съдържащи CMR, сушилни агенти, съдържащи CMR, ендокринни нарушители (с изключение на DBNPA), PBT и vPvB вещества, PMT и vPvM вещества, алкилфеноли и APEO, PFAS, фталати, органикални съединения, ароматизиращи вещества и бисфеноли като входящи вещества в своя състав, което е подкрепено с декларации от неговите доставчици за неизползването на същите групи опасни вещества като входящи вещества в доставените съставки и които се използват в състави, обхванати от процедурата за подаване на заявление за лиценз за екомаркировка на ЕС.
- к) В случай на ограничения за тежки метали от пигменти заявителят или доставчикът на пигменти предоставя декларация, в която се посочва, че нито самият пигмент, нито входящите вещества, които могат да бъдат включени в пигментния продукт, са на основата на изброените тежки метали. Заявителят или доставчикът на пигменти предоставя също и протокол от изпитване с равнищата на примеси от тежки метали в представителни проби от доставения пигмент. Впоследствие заявителят използва тези резултати, заедно с процентното съдържание на пигмент(и), използвани в крайния продукт, за да изчисли концентрацията на тежки метали от пигментите, оставащи в крайния продукт. В случай на освободени от изискването пигменти доставчикът на пигменти декларира кой(и) пигмент(и) е(са) освободен(и) (т.е. син шпинел с кобалтов алуминат, синьо-зелен шпинел с кобалтов хромит или антимон никел в неразтворима решетка на TiO_2).
- л) Заявителят декларира кой от неговите продукти следва да имат теоретично най-високо съдържание на свободен формалдехид във всяка от формулациите на групите продукти. Тази декларация трябва да се основава на избора на производителя на боя да използва източници на формалдехид като консерванти за продукти в затворени съдове, както и на декларации от доставчиците относно количествата на източници на формалдехид, използвани за консервиране на доставените съставки (особено свързващи вещества). Добавянето на тези вещества (и всякакви други съставки, които отделят формалдехид) към съставите с най-лоши характеристики не трябва да води до превишаване на съдържанието на свободен формалдехид в крайния продукт на съответната пределна концентрация, измерена съгласно съответните европейски или международни стандарти.
- м) Заявителят представя или декларация за неизползването на SPM за целите на необразуването на покривен слой, или декларация за използването им във формулацията на продукта. В случаите, когато е декларирана употребата на SPM за целите на необразуването на покривен слой, видът, количеството (тегловни проценти) и предназначението на използваните SPM се посочват в декларацията, заедно с обосновка на подобряването на цялостните екологични показатели на продукта вследствие на употребата на SPM за целите на необразуването на покривен слой. В такива обосновки обикновено трябва да се сравнят екологичните показатели на един и същ продукт със и без SPM за целите на необразуването на покривен слой.

Критерий 5. Емисии на летливи органични съединения (ЛОС)

Забележка: отнася се само за покрития със специално предназначени за вътрешно боядисване и сродни продукти.

Емисиите на ЛОС не трябва да превишават пределно допустимите стойности, определени в таблицата по-долу.

Таблица 9

Пределно допустими стойности на емисиите на ЛОС

Параметър	Резултати от 3-дневно изпитване	Резултати от 28-дневно изпитване
Общо ЛОС (*)	$\leq 3\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 300\ \mu\text{g}/\text{m}^3$
R-стойност (**)	не е приложимо	$\leq 1,0$
Формалдехид	не е приложимо	$\leq 10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$
Всякакви други канцерогенни ЛОС от категория 1A или 1B, които не попадат в обхвата на стойностите на най-ниско ниво на концентрацията в ЕС (EC LCI) (***)	$\leq 10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ за всяко вещество	$\leq 1\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ за всяко вещество

(*) Общо ЛОС се измерват, както е определено в съответните европейски или международни стандарти, като се включва количествено определяне на всички нецелеви съединения.

(**) R-стойност, както е определена в съответните европейски или международни стандарти. Резултатите за кумулативната R-стойност се закръгляват до един знак след десетичната запетая, преди да се определи съответствието или неспазването на пределно допустимата стойност от 1,0.

(***) Не се прилага за формалдехид, който е силно летливо органично съединение (СПЛОС) и попада в обхвата на специфична индивидуална пределно допустима стойност. Не се прилага за други канцерогенни СПЛОС или ЛОС, които имат стойност на EC-LCI, тъй като вече са обхванати от пределно допустимата R-стойност.

Оценка и проверка:

Заявителят представя копие от протокол от изпитване съгласно съответните европейски или международни стандарти за състава на продукта с най-лошите характеристики в рамките на всяка от съответните групи продукти, обхванати от заявлението за лиценз за екомаркировка на ЕС. Всякакви промени в състава, които биха довели до по-високо съдържание на ЛОС с най-лошите характеристики, водят до изискването за представяне на актуализиран протокол от изпитване за емисии на ЛОС. Когато е целесъобразно, се предоставя ясно обяснение на разграниченията, направени между групите продукти (например химичен състав на свързващото вещество, категория продукти и др.), заедно с обосновка за продукта с най-лошите характеристики във всяка група продукти.

В случаите, когато системата за нанасяне на покритие включва няколко слоя, цялата система следва да се нанесе върху изпитваната основа съгласно инструкциите на производителя преди изпитването за емисии.

За изчисляване на R-стойността следва да се направи позоваване на последния набор от договорени стойности на ЕС LCI (най-ниско ниво на концентрацията), налични към момента на провеждане на изпитването. Тези стойности могат да бъдат разгледани на уебсайта на Европейската комисия (1).

Ако може да се докаже, че концентрациите на въздуха в камерата отговарят на 28-дневните предельно допустими стойности преди изтичането на 28-дневния период, но след период от поне 3 дни, тези резултати могат да бъдат приети като доказателство за съответствие и изпитването може да бъде спрян в този момент.

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

Критерий 6. Информация за потребителите

6 а) Следната информация трябва да фигурира върху опаковката или да е прикрепена към нея:

- препоръка за свеждане до минимум на разхищаването на продукти за нанасяне на покритие, като преди закупуването се прецени какво е необходимото количество от продукта;
- как да се затвори неизползваният продукт за нанасяне на покритие за повторната му употреба;
- как повторната употреба на продукта за нанасяне на покритие може действително да сведе до минимум въздействието през жизнения цикъл на продукта върху околната среда;
- информация, изисквана по подкритерий 6, буква б), или обяснение на начина на достъп до такава информация.

6 б) Следната информация трябва да показана върху опаковката или да бъде прикрепена към нея, или да бъде достъпна чрез уеб връзка или код за бърза реакция:

- как да се прецени количеството на необходимия продукт за покритие преди покупката, за да се сведе до минимум разхищаването на продукта за покритие, както и препоръчаното ориентировъчно количество (например за 1 m² стена са необходими X литра продукт за покритие);
- подходящите условия за съхранение на продукта (преди и след отваряне), включително препоръки за безопасност, когато е уместно;
- мерки за безопасност за потребителя, включително основна препоръка относно личните предпазни средства, които следва да се използват, и допълнителни мерки, които следва да се предприемат при използване на продукта и, ако е приложимо, при използване на пръскащо оборудване;
- използването на оборудване за почистване и правилното управление на „останалия продукт за покритие“ и на опаковката (с оглед да се намали замърсяването на водата и почвата). Например текст, в който се указва, че неизползваният продукт изисква специализирано боравене с цел обезвреждане, което е безопасно за околната среда, и поради това не следва да се изхвърля с битови или търговски отпадъци.

Оценка и проверка:

Заявителят декларира, че продуктът отговаря на изискването, и предоставя на компетентния орган заедно със заявлението илюстративен материал или образци от информацията за потребителите и/или линк, или код за бърза реакция към съдържащия тази информация уебсайт на производителя. Посочва се препоръчаното ориентировъчно количество боя.

Критерий 7. Информация, показвана върху екомаркировката на ЕС

Незадължителният етикет с текстово каре трябва да съдържа три от посочените по-долу твърдения, според тяхната уместност:

- „Минимално съдържание на опасни вещества“;
- „Намалено съдържание на летливи органични съединения (ЛОС): x g/l“;
- „Намалени емисии на летливи органични съединения във въздуха в помещенията“ (за продукти за вътрешно боядисване);
- „Добри резултати при вътрешно боядисване“ (за продукти за вътрешно боядисване) или
- „Добри резултати при външно боядисване“ (за продукти за външно боядисване), или
- „Добри резултати както при вътрешно, така и при външно боядисване“ (за продукти, подходящи за вътрешно и за външно боядисване).

Насоките за използване на незадължителния етикет с рамкиран текст могат да бъдат намерени в Guidelines for use of the Ecolabel logo („Насоки за използването на знака за екомаркировка“) на следния адрес в интернет:

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

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя мостра на етикета на продукта или изображение на опаковката, върху която е поставена екомаркировката на ЕС, както и декларация за съответствие с този критерий.

ПРИЛОЖЕНИЕ III

Критерии за екомаркировка на ЕС за присъждане на екомаркировката на ЕС за аерозолни бои на водна основа за нанасяне чрез разпръскване.

Чрез критериите за екомаркировка на ЕС се цели да се отличат най-добрите аерозолни бои на водна основа за нанасяне чрез разпръскване на пазара по отношение на екологичните показатели. Критериите са съсредоточени върху основните въздействия върху околната среда, свързани с жизнения цикъл на тези продукти, и насърчават аспектите на кръговата икономика.

Изисквания за оценка и проверка

За присъждане на екомаркировката на ЕС на конкретен продукт е необходимо той да отговаря на всяко едно от изискванията. Заявителят представя писмено потвърждение, в което се посочва, че са изпълнени всички критерии.

За всеки критерий са посочени специфични изисквания за оценка и проверка.

Когато от заявителя се изисква да представи декларации, документация, анализи, протоколи от изпитвания или други доказателства, удостоверяващи съответствието с критериите, тези документи могат да произхождат от заявителя и/или от неговия(те) доставчик(ци), според случая.

Компетентните органи признават с предимство свидетелствата, които са издадени от органи, акредитирани съгласно съответния хармонизиран стандарт за лаборатории за изпитване и калибриране, както и проверките от органи, които са акредитирани съгласно съответния хармонизиран стандарт за органи, сертифициращи продукти, технологични процеси и услуги.

Когато е целесъобразно, може да се използват методи на изпитване, различни от посочените за всеки критерий, ако компетентният орган, оценяващ заявлението, ги приема за равностойни.

Когато е целесъобразно, компетентните органи могат да изискват придружаваща документация и да извършват независими проверки или инспекции на място, за да проверят спазването на тези критерии.

Промени на доставчиците и на производствените обекти, свързани с продукти, на които е присъдена екомаркировката на ЕС, се съобщават на компетентните органи, заедно с придружаваща информация, която позволява проверка на продължаващото съответствие с критериите.

Като необходима предпоставка продуктът трябва да отговаря на всички съответни законови изисквания на държавата или държавите, в които продуктът е предназначен да бъде пуснат на пазара. Заявителят трябва да декларира, че продуктът удовлетворява това изискване.

Заедно със заявлението за екомаркировка на ЕС се представя следната информация:

- а) Списък на всички отделни бои и лакове, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС, групирани в групи продукти, като се посочват всички съответни характеристики на продукта, оказващи влияние върху това кои специфични изисквания от критериите за екомаркировка на ЕС ще се прилагат. Една група продукти ще има един и същ базов състав и продуктова подкатегория, но може да се различава по отношение на разцветката и/или формата на опаковката.
- б) Описанието на състава на продукта(ите), с процентното съдържание на използваните съставки и специфичната функция на всяка съставка (по отношение на информацията за състава могат да бъдат обект на споразумение за поверителност между заявителя и компетентния орган или в някои случаи директно между доставчика и компетентния орган). Функциите на съставките са: ускорител; добавка; противослепващ агент; антипенител; противоутаяващ агент; агент срещу образуването на ципа; свързващ агент; коалесциращ агент; оцветител — багрило; оцветител — пигмент; агенти за кръстосано свързване; втвърдител; разредител; диспергиращ агент; сушилен агент; пълнител; консервант за сух слой; консервант за продукти в затворени съдове; матиращ агент; неутрализиращ агент; оптичен избелител; пластификатор; полимерна дисперсия; стабилизатор за консерванти; смола; забавител; реологичен модификатор; силиконова смола; разтворител; повърхностноактивно вещество; UV стабилизатор; вода; водоотблъскващ агент или „друго“, в случай че се различава от посочените.
- в) Информационен лист за безопасност за съставките, използвани в състава на боите и лаковете.
- г) Всяка друга информация, свързана с производството на съставки и материали, която е необходима за доказване на съответствие с критериите за екомаркировка на ЕС, се предоставя от доставчиците или производителите на тези съставки и материали.

- д) За да се определи броят на продуктите в рамките на дадена група продукти, се предоставя описание на използвания(ите) формат(и) на опаковката, обема(ите) на съхранявания продукт и използвания(ите) опаковъчен(ни) материал(и) за всички бои и лакове, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС.
- е) С оглед на намаляването на количеството на изпитванията и документацията, необходими за процедурите за оценка и проверка, в няколко критерия изрично се посочва, че може да се приеме съответствие на цяла група продукти, в случай че се докаже, че продуктът с най-лошите характеристики отговаря на изискванията. Всеки път, когато се предоставят данни за продукта с най-лоши характеристики, те трябва да бъдат придружени от разяснение на причините, поради които конкретен продукт представлява продуктът с най-лошите характеристики в рамките на своята група продукти във връзка с изпитваното свойство.

Критерий 1. Производство на титанов диоксид

Ако крайният продукт съдържа повече от 3,0 тегл. % пигмент от титанов диоксид (TiO_2), емисиите във въздуха и водата от производството на всеки използван пигмент от титанов диоксид трябва да отговарят на изброените по-долу относими изисквания за съответните производствени процеси:

Таблица 1

Изисквания за производството на титанов диоксид

Параметър и аналитичен метод	Сулфатна технология	Хлоридна технология
Прахови емисии във въздуха ⁽¹⁾ (измерени, като са използвани съответните европейски или международни стандарти)	$\leq 0,40 \text{ kg/t}$ пигмент TiO_2	$\leq 0,66 \text{ kg/t}$ пигмент TiO_2
Емисии на SO_2 във въздуха ⁽¹⁾ (измерени, като са използвани съответните европейски или международни стандарти)	$\leq 4,5 \text{ kg/t}$ пигмент TiO_2	не е приложимо
Емисии на HCl във въздуха ⁽¹⁾ (измерени, като са използвани съответните европейски или международни стандарти)	не е приложимо	$\leq 0,70 \text{ kg/t}$ пигмент TiO_2
Емисии на SO_4^{2-} във водата (измерени, като са използвани съответните европейски или международни стандарти)	$\leq 300 \text{ kg}$ пигмент $\text{SO}_4^{2-}/\text{t}$ TiO_2	не е приложимо
Емисии на Cl^- във водата (измерени, като са използвани методът на масовия баланс или съответните европейски или международни стандарти)	не е приложимо	$\leq 103 \text{ kg}$ пигмент Cl^-/t TiO ⁽²⁾ $\leq 179 \text{ kg}$ пигмент Cl^-/t TiO_2 ⁽³⁾ $\leq 329 \text{ kg}$ пигмент Cl^-/t TiO_2 ⁽⁴⁾
Работна среда с ниско съдържание на прах	Трябва да се докаже	Трябва да се докаже

⁽¹⁾ За точкови източници на емисии на прах във въздуха от хлоридната технология се считат: етапите на смилане, хлориране, окисляване и микронизиране. За точкови източници на емисии на HCl във въздуха от хлоридната технология се считат: хлорирането, киселинния скрубър от отделянето на твърди вещества и процедурите на третиране с метални хлориди. За точкови източници на емисии на прах във въздуха от сулфатната технология се считат: етапите на смилане, разграждане, калциниране и микронизиране. За точкови източници на емисии на SO_2 във въздуха от сулфатната технология се считат: процеси на разграждане и калциниране.

⁽²⁾ Когато използваната руда е със съдържание $> 95 \text{ \% TiO}_2$.

⁽³⁾ Когато използваната руда е със съдържание $90\text{—}95 \text{ \% TiO}_2$.

⁽⁴⁾ Когато използваната руда е със съдържание $< 90 \text{ \% TiO}_2$.

Емисиите във въздуха се отчитат от съответния(ите) точков(и) източник(ци), посочен(и) в точка 1 по-горе, когато емисиите могат да бъдат непрекъснато или периодически наблюдавани от стационарен пункт за вземане на проби на място след всяка(всички) система(и) за пречистване на отработените газове.

Емисиите във водата се считат с наличие на сулфати или хлориди във всички пречистени отпадъчни води, които се заустват в реки, езера, преходни води, крайбрежни води или морски води.

Съответната пределно допустима стойност за емисиите на хлориди във водата се основава на среднопретегленото процентно съдържание на TiO_2 в рудата(ите), използвана(и) през изчислителния период.

Работна среда с ниско съдържание на прах включва най-малко следните аспекти:

- оценка на риска за работното място, в която се установяват всички основни области на потенциални емисии на прах и излагане на работниците на прах;
- Необходимостта от въвеждане на програма за мониторинг на хигиената на труда на работното място.
- осигуряване на подходящо обучение за служителите относно добрите практики за контрол на праха;
- осигуряване на подходящи лични предпазни средства на служителите и посетителите.

Оценка и проверка

Заявителят декларира съдържанието на TiO_2 , използван в състава на всеки продукт, предмет на заявлението за лиценз за екомаркировка на ЕС. За всички продукти с повече от 3,0 тегл. % пигмент TiO_2 , заявителят декларира и доставчика или доставчиците на използвания в тези продукти TiO_2 .

В подкрепа на декларацията на заявителя се представят декларации от неговия(те) доставчик(ци) на TiO_2 (или производител(и) на TiO_2 , ако се различават), в които се посочват:

- видът на използвания производствен процес за TiO_2 (хлоридна или сулфатна технология);
- приложимият диапазон на съдържание на TiO_2 в среднопретеглена руда в случай на хлоридна технология;
- данни за средногодишните стойности на емисиите на прах във въздуха, SO_2 във въздуха и SO_4^{2-} във водата за TiO_2 , произведен чрез сулфатна технология. Като алтернативна възможност — данни за средните стойности на емисиите на прах във въздуха, HCl във въздуха и Cl^- във водата за TiO_2 , произведен чрез хлоридна технология;
- декларации от доставчика(ците) на TiO_2 (или производителя(ите) на TiO_2 , ако се различават) следва да включват съответните европейски или международни стандарти, използвани за измерване на съответните параметри, посочени в таблица 1;
- мерките, които са въведени за осигуряване на работна среда с ниско съдържание на прах.

Декларацията от доставчика(ците) на TiO_2 (или производителя(ите) на TiO_2 , ако е(са) различен(ни)) включва основно изчисление за начина на получаване на средногодишните стойности на емисиите. Ако производството на доставения пигмент TiO_2 е прекъснато, тогава могат да бъдат приети изчисления на данни за емисиите, обхващащи по-кратък период от 12 месеца. В случаи на непрекъснато наблюдение средногодишните концентрации на емисии се получават от среднодневните концентрации. Що се отнася до периодично наблюдавани емисии, получаването на средни резултати изисква вземането на най-малко 3 проби. Всяко периодично вземане на проби трябва да се извършва по време на периоди на стабилна експлоатация, които са представителни за нормалните условия в инсталацията за производството на пигментите TiO_2 , използвани в продуктите за боядисване с екомаркировка на ЕС.

Изчисленията на емисиите трябва да бъдат представени само на датата на подаване на заявлението за екомаркировка на ЕС. Ако бъде присъдена екомаркировка на ЕС, заявителят може просто всяка година да изисква от своя(ите) доставчик(ци) на TiO_2 актуализирани декларации с цел постоянното спазване на пределно допустимите стойности на емисиите.

Що се отнася до емисиите във въздуха, концентрациите се изразяват в единици mg/Nm^3 и се умножават по специфичния дебит на емисии във въздуха в единици Nm^3/t произведен пигмент TiO_2 за същия период от време, през който са събрани данните. Ако има повече от една система за пречистване на отработените газове за големите точкови източници на емисии във въздуха, емисиите от чистия въздух от всяка система за пречистване се отчитат и добавят.

По отношение на емисиите във водата се използва или директно измерване, или подход на масовия баланс. Подходът на масовия баланс се основава на баланса между входящите количества суров сулфат/хлорид и изходящите количества сулфат/хлорид в странични продукти, в емисиите във въздуха и в твърдите отпадъци, които се депонират или изгарят. Разликата в масите на входящите и изходящите вещества се счита за масата на сулфата/хлорида, който се изпуска във водата през изчислителния период, и се разделя на очакваното количество пигмент TiO_2 , произведен през същия период, за да се изчислят специфичните емисии във водата в единици kg сулфат или хлорид за тон пигмент TiO_2 .

При подхода за директно измерване на емисиите във водата измерените концентрации в единици g/m^3 се умножават по специфичния дебит на пречистените отпадъчни води в единици m^3/t произведен пигмент TiO_2 за същия период от време, през който са събрани данните за сулфатите/хлоридите.

Критерий 2. Изисквания за ефективност на използване

С цел да се докаже ефикасността на използване на аерозолни бои за нанасяне чрез разпръскване, се въвеждат следните изпитвания и изисквания:

2 а) Разходна норма

Забележка 1: Това изискване не се отнася за аерозолни продукти, предназначени за нанасяне на прозрачни или полупрозрачни покрития.

Забележка 2: Ако за получаване на различни разцветки на аерозолни бои се използват системи за тониране, е необходимо да се изпитва само базата за тониране с най-високо съдържание на TiO_2 . В случаите, когато базата за тониране не изпълнява това изискване, този критерий следва да бъде изпълнен след тониране на базата за получаване на стандартния цвят RAL 9010.

Забележка 3: Това изискване се отнася за бели аерозолни бои за нанасяне чрез разпръскване. За групите аерозолни бои за нанасяне чрез разпръскване, предлагани само в предварително зададени разцветки, разходната норма се прилага за най-светлия цвят.

За аерозолните бои за нанасяне чрез разпръскване разходната норма трябва да е най-малко $2,0 \text{ m}^2$ за литър, като същевременно се осигурява най-малко 98 % непрозрачност съгласно съответните европейски или международни стандарти. Единицата за обем при изчисляване на разходната норма трябва да се отнася до обявения обем на готовия за употреба флакон със спрей.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие с ограниченията на разходната норма или обосновка за неприложимостта на изискването за разходна норма за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС. В подкрепа на декларацията се представят резултати от изпитвания съгласно метода в съответните европейски или международни стандарти. В случаите, когато резултатът обхваща множество продукти, трябва ясно да се посочи на кои продукти, обхванати от заявлението за лиценз за екомаркировка на ЕС, съответстват отделните резултати.

2 б) Ефикасност при пръскане

Ефикасността при пръскане на аерозолните бои за нанасяне чрез разпръскване трябва да бъде най-малко 97 %, считано като частта от продукта в готовия за употреба флакон, която напуска флакона.

Методът на изпитване се състои в изчисляване на общото съдържание на продукта в готовия за употреба флакон със спрей, който все още не е бил използван. Преди изпитването готовият за употреба флакон със спрей се претегля. По време на изпитването съдържанието на флакона непрекъснато се пръска върху измерена повърхност с постоянна скорост, за да се следи скоростта на изпразване. След изпитването флаконът със спрей се претегля отново, за да се определи общото съдържание на изпуснатия продукт. Ефикасността на степента на пръскане се изчислява като:

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

Оценка и проверка:

заявителят предоставя протокол от изпитване, в който се показва изчислението на ефикасността на степента на пръскане. В протокола се съдържат първоначалното тегло на флакона с аерозолен спрей, графика на скоростта на изпускане спрямо времето и теглото на флакона със спрей в края на изпитването. Общото тегло на изпуснатия продукт се счита за разликата между първоначалното тегло и крайното тегло на флакона.

2 в) Сцепление

Забележка 1: Това изискване не се отнася за аерозолни продукти, предназначени за нанасяне на прозрачни или полупрозрачни покрития.

С аерозолната боя за нанасяне чрез разпръскване трябва да се постигне резултат за сцепление 2 или по-малък при изпитването за сцепление съгласно съответните европейски или международни стандарти.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие със съответното изискване или обосновка за неприложимостта на изискванията за всеки от продуктите, обхванати от заявлението за екомаркировка на ЕС. В подкрепа на декларацията се представят резултати от изпитвания съгласно метода в съответните европейски или международни стандарти, според случая.

2 г) Устойчивост срещу корозия

Когато се нанася върху обработени с пясъкоструйник стоманени панели с дебелина на сухия слой най-малко 60 μm , аерозолната боя за нанасяне чрез разпръскване осигурява подходяща устойчивост на корозия след подлагане на изпитване с 240 часа действие на солени пръски съгласно съответните европейски или международни стандарти.

След излагане на въздействие покритието трябва да отговаря на следните критерии:

- оценка „3“ или по-добра (например 0, 1 или 2) за размер на мехурите съгласно съответните европейски или международни стандарти;
- оценка „3“ или по-добра (например 0, 1 или 2) за количество на мехурите съгласно съответните европейски или международни стандарти;
- оценка „Ri2“ или по-добра (например Ri0 или Ri1) за степен на ръждясване съгласно съответните европейски или международни стандарти;
- разслояване от 4 mm или по-малко съгласно съответните европейски или международни стандарти;
- резултат за сцепление 2 или по-малък съгласно съответните европейски или международни стандарти.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие, подкрепена от резултати от изпитванията съгласно съответните европейски или международни стандарти за изпитване със солени пръски, за ръжда, за образуване на мехури, за разслояване и сцепление.

2 д) Устойчивост на атмосферни въздействия

Когато се нанася върху обработени с пясъкоструйник стоманени панели с дебелина на сухия слой най-малко 60 μm , аерозолната боя за нанасяне чрез разпръскване осигурява подходяща устойчивост на атмосферни въздействия след подлагане на цикли на атмосферни въздействия с продължителност 500 часа съгласно съответните европейски или международни стандарти.

След излагане на въздействие покритието трябва да отговаря на следните критерии съгласно съответните европейски или международни стандарти:

- промяна на цвета, $\Delta E \leq 4$;
- намаляване на гланца, $\leq 30 \%$;
- степен на отделяне на люспи ≤ 2 по отношение на гъстотата на люспите и ≤ 2 по отношение на размера на люспите;
- степен на образуване на мехури ≤ 3 по отношение на гъстотата на мехурите и ≤ 3 по отношение на размера на мехурите;
- степен на напукване ≤ 2 по отношение на размера на пукнатините.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие, подкрепена от резултати от изпитванията на покрити субстрати преди и след атмосферни въздействия съгласно съответните европейски или международни стандарти: за отклонение в цвета; за отклонение в равнището на гланциране; за степента на отделяне на люспи; за степента на напукване и степента на образуване на мехури.

Критерий 3. Съдържание на летливи и полуетливи органични съединения (ЛОС, ПОС)

Разрешеното максимално съдържание на ЛОС в аерозолни бои за нанасяне чрез разпръскване не трябва да превишава определените в таблица 2 пределно допустими стойности. Съдържанието на ЛОС се определя отделно за всеки компонент и впоследствие се сумира.

Съдържанието на ЛОС за компонента на течната боя се определя най-напред или чрез изчисление въз основа на съставките и суровините, или чрез използване на дадените в съответните европейски или международни стандарти методи. Впоследствие съдържанието на ЛОС за компонента на боята (в g/l течна боя) се преобразува в g/l готов за употреба продукт, като се умножи по обемното съотношение на аерозолната боя, определено като:

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

Освен ако не е доказано друго, се приема, че пропелентът, независимо дали е отделно вещество, или смес, е 100 % ЛОС. Количеството ЛОС от пропелент в готовия за употреба продукт се изчислява въз основа на декларираното съдържание на пропелента (в единици g пропелент/l обем на аерозолния флакон). Масата на добавения пропелент на литър аерозол се изчислява от производителя.

Таблица 2

Гранична стойност на съдържанието на ЛОС

Гранични стойности на съдържанието на ЛОС ⁽¹⁾		
Компонент на течната боя	Пропеленти	Краен продукт
Предельно допустими стойности на ЛОС (изразени в g/l аерозол)		
60 g/l	290 g/l	350 g/l

⁽¹⁾ „Летливи органични съединения (ЛОС)“ означава всички органични съединения, чиято начална точка на кипене, измерена при стандартно налягане от 101,3 kPa, е по-ниска или равна на 250 °C

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя декларация за съответствие, подкрепена с изчисленията за съдържанието на ЛОС.

За компонента на течната боя декларацията за съответствие трябва да бъде подкрепена от изчисления на съдържанието на ЛОС въз основа на съставките и суровините, използвани в течния компонент на боята. Като алтернативна възможност — съдържанието на ЛОС в компонента на течната боя се съобщава чрез представителен протокол или протоколи от изпитване, при които се използват дадените в съответните европейски или международни стандарти методи, а резултатите, когато са коригирани спрямо аерозолна боя на водна основа за нанасяне чрез разпръскване, трябва да доказват съответствие с предельно допустимите стойности.

Що се отнася до компонента на пропелента, заявителят декларира използвания(ите) пропелент(и) и предоставя подробности за изчислението.

Критерий 4. Ограничения относно опасни вещества и смеси

Забележка: Тези подкритерии се отнасят за състава на крайния продукт и всички включени в него съставки.

4.1. Ограничения за веществата, пораждащи сериозно безпокойство (ВПСБ)

Съставът на крайния продукт и всички включени в него съставки не може да съдържат никакви входящи вещества, които отговарят на критериите, посочени в член 57 от Регламент (ЕО) № 1907/2006, и които са идентифицирани в съответствие с процедурата, описана в член 59 от същия регламент, и са включени в списъка с веществата кандидати, пораждащи сериозно безпокойство, които са предмет на разрешаване.

Оценка и проверка:

Заявителят представя подписана декларация, че съставът на крайния продукт и всички включени в него съставки не съдържат никакви ВПСБ като входящи вещества. Декларацията на заявителя се придружава от информационните листове за безопасност на всички доставени съставки, използвани за производството на крайния продукт и декларациите от доставчиците на химикали.

Списъкът на веществата, идентифицирани като ВПСБ и включени в списъка с веществата кандидати съгласно член 59 от Регламент (ЕО) № 1907/2006, е на разположение на следния адрес:

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

Справка със списъка се прави на датата на подаване на заявлението за екомаркировка на ЕС.

При всяко равнище на известни примеси, идентифицирани като ВПСБ в съставките, за оценка на количеството на примесите от вида ВПСБ, оставащи в състава на крайния продукт, се използват концентрацията на примеса и предполагаемият фактор на задържане 100 %. Примеси, които са ВПСБ, не могат да присъстват в състава на боя или лак в количество над 0,0100 тегл. %, или в която и да е отделна съставка в концентрации, превишаващи 0,100 тегл. %. За всяко отклонение от стойността на фактора на задържане 100 % за примес от вида ВПСБ (например поради изпаряване на разтворителя) или в случай на химична модификация трябва да се представят подходящи обосновки.

4.2. **Общи ограничения, основани на класификации съгласно специфичните класове на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008.**

а) Състав на крайния продукт

Съставът на крайния продукт не трябва да бъде класифициран като канцерогенен, мутагенен, токсичен за репродукцията, остро токсичен, представляващ опасност при вдишване, специфично токсичен за определени органи, респираторен или кожен сенсibilизатор, опасен за водната среда, опасен за озоновия слой, ендокринен нарушител, устойчив, биоакмулиращ и токсичен (PBT) или устойчив, преносим и токсичен (PMT) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008, и по-специално по отношение на кодовете на предупрежденията за опасност, посочени в таблица 3. Единственото разрешено изключение от това правило е класификацията H412 и H413 и само ако се дължи на равнищата на консерванти за сухи слоеве в случай на бои или лакове за външно боядисване.

б) Входящи вещества

Освен ако е налице дерогация съгласно таблица 4, съставът на крайния продукт не може да съдържа никакви входящи вещества с концентрации от или по-високи от 0,010 тегл. % в състава на крайния продукт, които са класифицирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 към някои от класовете и категориите на опасност и свързаните с тях кодове на предупрежденията за опасност, посочени в таблица 3.

Таблица 3

Ограничени класове и категории на опасност и свързани с тях кодове на предупреждения за опасност

Канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията вещества (CMR)	
Категории 1A и 1B	Категория 2
H340: Може да причини генетични дефекти	H341: Предполага се, че причинява генетични дефекти
H350: Може да причини рак	H351: Предполага се, че причинява рак
H350i: Може да причини рак при вдишване	
H360: Може да увреди оплодителната способност или плода	H361: Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода
H360F: Може да увреди оплодителната способност	H361f: Предполага се, че уврежда оплодителната способност
H360D: Може да увреди плода	H361d: Предполага се, че уврежда плода
H360FD: Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода	H361fd: Предполага се, че уврежда оплодителната способност Предполага се, че уврежда плода
H360Fd: Може да увреди оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода	H362: Може да причини увреждания при кърмачета
H360Df: Може да увреди плода. Предполага се, че уврежда оплодителната способност	
Остра токсичност	
Категории 1 и 2	Категория 3
H300: Смъртоносен при поглъщане	H301: Токсичен при поглъщане
H310: Смъртоносен при контакт с кожата	H311: Токсичен при контакт с кожата

Канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията вещества (CMR)	
Категории 1A и 1B	Категория 2
H330: Смъртоносен при вдишване	H331: Токсичен при вдишване
	EUN070: Токсичен при контакт с очите
Опасност при вдишване	
Категория 1	Категория 2
H304: Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища	
Специфична токсичност за определени органи	
Категория 1	Категория 2
H370: Причинява увреждания на органи	H371: Може да причини увреждания на органи
H372: Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция	H373: Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция
Респираторна и кожна сенсibilизация	
Категории 1, 1A и 1B	
H317: Може да причини алергична кожна реакция	
H334: Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване	
Опасно за водната среда	
Категории 1 и 2	Категории 3 и 4
H400: Силно токсичен за водните организми	H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект
H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект	H413: Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми
H411: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект	
Опасно за озоновия слой	
H420: Вреди на общественото здраве и на околната среда, като разрушава озона във високите слоеве на атмосферата	
Ендокринни нарушители (ЕН) за човешкото здраве и околната среда	
Категория 1	Категория 2
EUN380: Може да причини нарушение на функциите на ендокринната система в човешкия организъм	EUN381: Вероятно причинява нарушение на функциите на ендокринната система в човешкия организъм
EUN430: Може да причини нарушение на функциите на ендокринната система в околната среда	EUN431: Вероятно причинява нарушение на функциите на ендокринната система в околната среда
Устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT)	
PBT	Много устойчиво и много биоакумулиращо (вещество) (vPvB)
EUN440: Натрупва се в околната среда и в живите организми, включително в човешкия организъм	EUN441: Натрупва се в значителни количества в околната среда и в живите организми, включително в човешкия организъм
Устойчиви, преносими и токсични (PMT)	
PMT	Много устойчиви и силно преносими (vPvB)
EUN450: Може да причини дълготрайно и дифузно замърсяване на водните ресурси	EUN451: Може да причини особено дълготрайно и дифузно замърсяване на водните ресурси

Употребата на вещества, които са химически модифицирани по време на производствения процес, така че съответната опасност, поради която веществото е било класифицирано по Регламент (ЕО) № 1272/2008, вече не е валидна, се освобождава от горното изискване.

Този критерий не се отнася за входящи вещества, попадащи в обхвата на член 2, параграф 7, букви а) и б) от Регламент (ЕО) № 1907/2006, в който се определят критериите за освобождаване на вещества от приложения IV и V към същия регламент от изискванията за регистрация, за потребители надолу по веригата и за оценка.

Таблица 4

Дерогации от ограниченията за входящи вещества, които са класифицирани съгласно едно или повече от ограниченията по отношение на класовете на опасност, изброени в таблица 3, и присъстват в концентрации от или над 0,010 % (тегловно) в състава на крайния продукт.

Вид вещество, наименование на веществото и номер по CAS	Код(кодове) за опасност, за който(които) се прилага дерогация	Условия за дерогация
Консерванти и стабилизатори на консерванти		
Забележка относно консервантите: всички консерванти: добавени към съставките, трябва да бъдат декларирани от доставчиците, а всички консерванти, добавени директно към състава на крайния продукт, трябва да бъдат декларирани от производителя на боята или лака. Единствените видове консерванти, разрешени в съставките и крайния продукт, са тези, които са в съответствие с Регламент (ЕС) № 528/2012. За крайни продукти с произход от Съюза се напомня, че не е достатъчно активните вещества, съдържащи се в консерванта, да са одобрени съгласно Регламент (ЕС) № 528/2012 за продуктови тип 6 (РТ6) (консервант за продукти в затворени съдове) или за продуктови тип 7 (РТ7) (консервант за сухи слоеве), а консервантът трябва да бъде разрешен съгласно Регламент (ЕС) № 528/2012 за РТ6 или РТ7 или да бъде предлаган на пазара съгласно преходните мерки, определени в член 89, параграф 2 от посочения регламент. Комбинираните общи пределно допустими стойности за консерванти РТ6 и РТ7 се прилагат за следните категории продукти: — за продукти за вътрешно боядисване: до 0,080 тегл. % от РТ6 в крайния продукт; — за оцветители, използвани в системи за тониране: до 0,20 тегл. % от РТ6 в оцветителя; — за предлагани на пазара продукти за външно боядисване за използване на места с висока влажност: до 0,080 тегл. % от РТ6 и до 0,10 тегл. % от РТ7 в крайния продукт; — за продукти за външно боядисване: до 0,080 тегл. % от РТ6 и до 0,50 тегл. % от РТ7 в крайния продукт. С изключение на оцветителите, всички препратки към концентрации/пределно допустими стойности/равнища на консерванти в раздела „Консерванти и стабилизатори на консерванти“ се разбират като отнасящи се до активните вещества-консерванти, съдържащи се в състава на крайния продукт. В таблицата с дерогациите по-долу не са посочени никакви консерванти, които не могат да присъстват в крайния продукт в концентрации над 0,010 % поради специфични пределни концентрации (SCL) по-ниски от 0,010 %, които биха класифицирали крайния продукт като съдържащ подлежащи на ограничение опасности по CLP, тъй като те преди всичко не могат да се използват в концентрации над 0,010 % и следователно не се нуждаят от дерогация. Това не означава, че те не могат да се използват като входящи вещества в продукти с екомаркировка на ЕС. Ако не са изрично изключени в подкритерий 4.3, такива консерванти могат да се използват, ако са с концентрации под която и да е SCL, която би довела до ограничена класификация по CLP на състава на крайния продукт.		
Консерванти за продукти в затворени съдове (РТ6) в оцветители или в краен продукт:	H301, H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412, H413	(*)Вж. условията за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Сумарната концентрация на всички консерванти за продукти в затворени съдове РТ6 (тези, за които се прилага дерогация за употреба над 0,010 %, както и тези, за които не се прилага дерогация, но са позволени в равнища < 0,010 %) трябва да бъде в рамките на съответните пределно допустими стойности, определени в забележката по-горе. Когато се използват консерванти, които са източници на формалдехид, трябва да се спазват съответните пределно допустими стойности за свободен формалдехид в крайния продукт, определени в подкритерий 4.3, буква л).

Вид вещество, наименование на веществото и номер по CAS	Код(кодове) за опасност, за който(които) се прилага дерогация	Условия за дерогация
		Специфични пределни концентрации (тегл. % в крайния продукт) се прилагат за изброените по-долу вещества, по отношение на които се прилага дерогация: — Бронопол (CAS № 52-51-7): до 0,030 % — DBNPA (CAS № 10222-01-2): до 0,030 % — Натриев пиритион (CAS № 3811-73-2): до 0,030 % — BIT (CAS № 2634-33-5): до 0,036 % — Комбинирани общи изотиазолинови и вещества, освобождаващи изотиазолинов (тези, за които се прилага дерогация за употреба над 0,010 %, както и тези, за които не се прилага дерогация, но се допускат в концентрации < 0,010 %): до 0,040 % в състава на крайния продукт. — Диамин (CAS № 2372-82-9): до 0,050 %
Консерванти за сухи слоеве (PT7):	H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412 и H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Отнася се само за продукти за външно и вътрешно боядисване за употреба на места с висока влажност. Сумарната концентрация на всички за консерванти за сухи слоеве PT7 (тези, за които се прилага дерогация за употреба над 0,010 %, както и тези, за които не се прилага дерогация, но са позволени в концентрации < 0,010 %) трябва да бъде в рамките на съответните пределно допустими стойности, определени в забележката по-горе. В случай на бавно освобождаване в капсулираните форми на консерванти за сухи слоеве при специфичната класификация на крайния продукт или формулациите с read-across подход, следва да се отчита абсолютната концентрация на опасните компоненти (т.е. без капсулите). Крайният продукт или формулацията read-across не могат да се класифицират в никоя от опасностите, изброени в таблица 3. Всички консерванти за сухи слоеве, класифицирани като H400 или H410, не трябва да са биоакмулиращи, което се доказва чрез наличието на коефициент октанол-вода (Log Kow) ≤ 3,2 или биоконцентрационен коефициент (BCF) ≤ 100.
Стабилизатор за консерванти: Цинков оксид (CAS № 1314-13-2)	H400, H410	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Разрешен за употреба като стабилизатор за консерванти до 0,040 тегл. % в състава на крайния продукт, когато се използва за стабилизиране на комбинации от консерванти на продукти в затворени съдове или консерванти за сухи слоеве, за които е необходим 1,2 бензизотиазол-3(2H)-он (BIT)
Сушилни агенти и агенти срещу образуването на ципа		
Агенти срещу образуването на ципа	H317, H411, H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Сумарното съдържание на агенти срещу образуване на ципа не трябва да превишава 0,40 тегл. % в крайния продукт.
Сушилни агенти (изсушители)	H301, H317, H373, H400†, H410†, H411, H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Сумарното съдържание на сушилни агенти не трябва да превишава 0,10 тегл. % в крайния продукт. † Дерогацията за H400, H410 и H411 се прилага само за сушилни съединения на основата на кобалт или неоедканови киселини, като такива съединения могат да се използват само до 0,050 тегл. % в крайния продукт.
Пигменти и антикорозионни добавки		
Антикорозионни пигменти/ добавки	H400, H410	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Разрешено е само до 0,050 тегл. % в крайния продукт и само за три-цинков бис(ортофосфат) (CAS № 7779-90-0).

Вид вещество, наименование на веществото и номер по CAS	Код(кодове) за опасност, за който(които) се прилага дерогация	Условия за дерогация
Триметилолпропан	H361fd	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Само когато се използва като добавка в доставените пигменти и само до 0,50 тегл. % в доставения пигмент.
Свързващи вещества и полимерни дисперсанти		
Свързващи вещества и агенти за кръстосано свързване: Дихидразидът на адипиновата киселина (CAS № 1071-93-8)	H317, H411	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само до 1,0 тегл. % в свързващото вещество или съставката на полимерната дисперсия и когато се използва като адхезивен агент или агент за кръстосано свързване.
Нереагирани мономери (в свързващи вещества)	H301, H304, H311, H317, H331, H334, H372, H400, H410, H411, H412	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Сумарната концентрация на нереагирани мономери, за които е необходима тази дерогация, не трябва да превишава 0,050 тегл. % в крайния продукт.
Други, разни		
Метанол (CAS № 67-56-1)	H301, H311, H331, H370	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само като остатъчен реакционен продукт на други вещества в състава на продукта. Допустимата остатъчна концентрация се увеличава като функция на съдържанието на свързващо вещество по следния начин: — съдържание на свързващото вещество — 10—20 %: допустимият остатъчен метанол е 0,020 тегл. % в крайния продукт; — съдържание на свързващото вещество — 20—40 %: допустимият остатъчен метанол е 0,030 тегл. % в крайния продукт; — съдържание на свързващото вещество > 40 %: допустимият остатъчен метанол е 0,050 тегл. % в крайния продукт.
Минерални суровини, включително пълнители, агенти против разтичане и матиращи агенти	H372, H373	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Отнася се само за минерални суровини и левкофилитни минерали, които по естествен път съдържат кристален силициев диоксид. Допуска се само в съдържание до 1,0 тегл. % в състава на крайния продукт за материали H372 или до 10 % за материали H373. В случаите, когато материалът се доставя в суха прахообразна форма, заявителят трябва да докаже, че има система за свеждане до минимум на експозицията на работниците на сух прах на работното място (например затворени дозиращи системи, проветрени зони за дозиране и смесване и лични предпазни средства).
Неутрализиращи агенти	H301, H311, H331, H400, H410, H411, H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само до 1,0 тегл. % в състава на лакове и до 0,50 % във всички останали продукти.
Оптични избелители	H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само до 0,10 тегл. % в състава на крайния продукт.
Силиконова смола	H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само до 2,0 тегл. % в състава на крайния продукт.

Вид вещество, наименование на веществото и номер по CAS	Код(кодове) за опасност, за който(които) се прилага дерогация	Условия за дерогация
Разтворители	H304	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само до 2,0 тегл. % в състава на крайния продукт.
Повърхностноактивни вещества	H304, H400, H411, H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Допуска се само до 1,0 тегл. % в прозрачни, полупрозрачни, бели или светло оцветени продуктови състави или до 3,0 тегл. % във всички останали цветове.
UV стабилизатори	H317, H411, H412, H413	(*)Вж. условието за хоризонтална дерогация в долната част на таблицата. Прилага се само по отношение на продукти за външно боядисване и само до 0,60 тегл. % в състава на крайния продукт.

(*) *Условие за хоризонтална дерогация: нито една от горепосочените дерогации не се разрешава — както поотделно, така и в комбинация — ако тя води до класифициране на крайния продукт съгласно някоя от опасностите, определени в таблица 3, с изключение на H412 и H413 за продукти за външно боядисване поради наличието на консерванти за сухи слоеве.

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя подписана декларация за съответствие с подкритерий 4.2, включително съответствие с всички съответни условия за дерогация, подкрепена от декларации от доставчици и всякаква друга съответна документация.

Представя се списък на всички входящи вещества, за които е изчислено, че в състава на крайния продукт присъстват една или повече от подлежащите на ограничение опасности по CLP в концентрации по-големи от 0,010 тегл. %, заедно с техните номера по CAS, класификационен статус по CLP (т.е. хармонизиран, съвместно вписване или само самостоятелни вписвания), съответната функция на входящото вещество (например консервант за продукти в затворени съдове, сушилен агент, пигмент, неутрализиращи агенти, повърхностноактивни вещества, UV стабилизатор и др.) Изчисленията за концентрациите на входящи вещества в крайния продукт се основават на:

- списък на всички съставки, химикали или суровини, използвани за формиране на състава на крайния продукт;
- проверки на съставки, химикали или суровини за входящи вещества и известни примеси, съдържащи подлежащите на ограничение опасности по CLP от екомаркировката на ЕС;
- концентрациите на всички подложени на проверка входящи вещества и известни примеси, съдържащи подлежащите на ограничение опасности по CLP от екомаркировката на ЕС в съставки, химикали или суровини, използвани в доставения формат;
- теглото на всяка от съставките, химикалите или суровините, добавени за формирането на известно тегло на състава на крайния продукт.

Известните примеси се третираат като входящи вещества само ако проверката покаже, че тяхното съдържание в състава на крайния продукт превишава 0,010 тегл. % или че съдържанието им в дадена съставка превишава 0,100 тегл. %. При изчисленията не се вземат предвид известни примеси под тези прагове.

Всички проверени входящи вещества се приемат по подразбиране за 100 % запазени в крайния продукт. Предоставят се обосновки за всяко отклонение от стойността на фактора на задържане 100 % по време на обработката (например изпаряване на разтворителя) или за химичната модификация на проверено входящо вещество. Веществата, за които е известно, че се освобождават или разграждат от входящи вещества, се считат за влагани вещества, а не за примеси.

По отношение на всички проверени входящи вещества, оставащи в състава на крайния продукт в концентрации по-големи от 0,010 тегл. %, но които са освободени от подкритерий 4.2 (вж. приложения IV и V към Регламент (ЕО) № 1907/2006), е достатъчна декларация в този смисъл от страна на заявителя.

Тъй като множество продукти или потенциални продукти (например персонализирани разцветки от система за тониране), за които се използват едни и същи съставки, химикали или суровини, могат да бъдат обхванати от един лиценз за екомаркировка на ЕС, изчисление относно най-лошите характеристики може да бъде приемливо за всяко проверено входящо вещество в рамките на обща група продукти, обхванати от един и същ лиценз.

Що се отнася до изискваната от доставчиците информация, която може да е чувствителна от търговска гледна точка, доказателства от доставчиците могат да бъдат предоставени директно на компетентните органи, без непременно да се предоставят определени подробности на заявителя.

4.3. Специфични ограничения за опасни вещества по отношение на входящите вещества

В случай, че в подкритерий 4.2 няма дерогация, посочените по-долу вещества не се включват като входящи вещества във формулацията на крайния продукт или като входящи вещества в съставките, използвани във формулацията на крайния продукт:

- а) консерванти или сушилни агенти, класифицирани като канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията вещества;
- б) вещества, класифицирани като вещества от категория 1 или категория 2 — нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на здравето на човека или на околната среда в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането (CLP), вещества, включени в списъка на кандидатите, посочен в член 59, параграф 1 от Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), като притежаващи свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система по отношение на човешкото здраве или околната среда, вещества, идентифицирани като притежаващи свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с Регламент (ЕС) № 528/2012 или Регламент (ЕО) № 1107/2009, с изключение на DBNPA (CAS № 10222-01-2), когато се използва като консервант на продукти в затворени съдове;
- в) вещества, класифицирани като устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) за околната среда и живите организми, включително в човешкия организъм, в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането (CLP), вещества, включени в списъка на кандидатите, посочен в член 59, параграф 1 от Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), като притежаващи PBT или vPvB свойства за околната среда и живите организми, включително в човешкия организъм, вещества, идентифицирани като притежаващи PBT или vPvB свойства за околната среда и живите организми, включително в човешкия организъм, в съответствие с Регламент (ЕС) № 528/2012 или Регламент (ЕО) № 1107/2009;
- г) вещества, класифицирани като устойчиви, преносими и токсични (PMT) или много устойчиви и силно преносими (vPvM) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането (CLP), вещества, включени в списъка на кандидатите, посочен в член 59, параграф 1 от Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), като притежаващи PMT или vPvM свойства;
- д) алкилфеноли, алкилфенол етоксилати (APEO) и техните производни, посочени във вписване 43 от приложение XIV или вписване 46 от приложение XVII към Регламент (ЕО) 1907/2006;
- е) перфлуорирани и полифлуорирани съединения (PFAS), съгласно определението в член 4, параграф 42;
- ж) фталати;
- з) оргонокалаени съединения;
- и) ароматизиращи вещества, които са забранени или ограничени в козметичните продукти и са изброени в приложения II или III към Регламент (ЕО) № 1223/2009;
- й) бисфеноли, които са идентифицирани от ЕСНА в нейния доклад от 2021 г. относно оценката на регулаторните нужди относно бисфенолите за по-нататъшно управление на регулаторния риск в ЕС като известни или потенциални вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система по отношение на околната среда или човешкото здраве, или които могат да бъдат идентифицирани като токсични за репродукцията;
- к) използваните пигменти не трябва да са на основата на кадмий, олово, хром (VI), живак, арсен, селен, антимон или кобалт. Следните примеси от всякакви използвани пигменти не трябва да присъстват в състава на крайния продукт в количества, които превишават 0,010 тегл. % (за метали): кадмий, олово, хром (VI), живак, арсен, селен, антимон и кобалт. Единствените изключения от употребата на пигменти и от пределно допустимата стойност от 0,010 % за примеси са:
 - кобалт: поради използването на пигменти със син шпинел с кобалтов алуминат (CAS № 1345-16-0) и синьо-зелен шпинел с кобалтов хромит (CAS № 68187-11-1);
 - антимон: поради използването на пигменти на базата на антимон-никел в неразтворима решетка на TiO₂;

- л) свободен формалдехид умишлено не се добавя във формулацията на крайния продукт. Крайният продукт се изпитва, за да се определи съдържанието в него на свободен формалдехид. За всяка група продукти се избират проби за изпитване с най-лошите характеристики въз основа на това кой продукт се очаква да има най-високо теоретично съдържание на формалдехид. Съгласно установените по-долу условия се допускат следните общи пределно допустими стойности на свободен формалдехид:
- до 0,0010 тегл. % е разрешен, когато брoнопол или консерванти, които са източници на формалдехид, са необходими като консерванти за продукти в затворени съдове за защита на специфичен вид боя или лак;
 - до 0,010 тегл. % е разрешен, когато полимерни дисперсанти (свързващи вещества) предоставят чрез остатъчни равнища на формалдехид функцията на източници на формалдехид вместо консерванти за продукти в затворени съдове;
 - до 0,010 %, когато и двете посочени по-горе условия се отнасят за един и същ продукт;
- м) микрочастици от синтетичен полимер (SPM, по-известни като пластмасови микрочастици) съгласно определението във вписване 78 от приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), не се използват за целите на образуването на покривен слой във формулацията на който и да е продукт, освен ако тяхната употреба и предназначение са изрично декларирани, заедно с обосновка на подобряването на цялостните екологични показатели на боята или лака вследствие на тяхната употреба.
- н) нанoформа на TiO_2 съгласно определението в член 4, точка 52, не се използва като съставка за каквато и да е цел в аерозолни продукти.

Оценка и проверка:

- а)—й) Заявителят декларира неизползването на съответните вещества, посочени в този подкритерий, а именно консерванти, съдържащи CMR, сушилни агенти, съдържащи CMR, ендокринни нарушители (с изключение на DBNPA), PBT и vPvB вещества, PMT и vPvM вещества, алкилфеноли и APEO, PFAS, фталати, орoанoкалeни съединения, ароматизиращи вещества и бисфеноли като входящи вещества в своя състав, което е подкрепено с декларации от неговите доставчици за неизползването на същите групи опасни вещества като входящи вещества в доставените съставки и които се използват в състави, обхванати от процедурата за подаване на заявление за лиценз за екомаркировка на ЕС.
- к) В случай на ограничения за тежки метали от пигменти заявителят или доставчикът на пигменти предоставя декларация, в която се посочва, че нито самият пигмент, нито входящите вещества, които могат да бъдат включени в пигментния продукт, са на основата на изброените тежки метали. Заявителят или доставчикът на пигменти предоставя също и протокол от изпитване с равнищата на примеси от тежки метали в представителни проби от доставения пигмент. Впоследствие заявителят използва тези резултати, заедно с процентното съдържание на пигмент(и), използвани в крайния продукт, за да изчисли концентрацията на тежки метали от пигментите, оставащи в крайния продукт. В случай на освободени от изискването пигменти доставчикът на пигменти декларира кой(и) пигмент(и) е(са) освободен(и) (т.е. син шпинел с кобалтов алуминат, синьо-зелен шпинел с кобалтов хромит или антимон никел в неразтворима решетка на TiO_2).
- л) Заявителят декларира кой от неговите продукти следва да имат теоретично най-високо съдържание на свободен формалдехид във всяка от формулациите на групите продукти. Тази декларация трябва да се основава на избора на производителя на боя да използва източници на формалдехид като консерванти за продукти в затворени съдове, както и на декларации от доставчиците относно количествата на източници на формалдехид, използвани за консервиране на доставените съставки (особено свързващи вещества). Добавянето на тези вещества (и всякакви други съставки, които отделят формалдехид) към съставите с най-лоши характеристики не трябва да води до превишаване на съдържанието на свободен формалдехид в крайния продукт на съответната пределна концентрация, измерена съгласно съответните европейски или международни стандарти.
- м) Заявителят представя или декларация за неизползването на SPM за целите на образуването на покривен слой, или декларация за използването им във формулацията на продукта. В случаите, когато е декларирана употребата на SPM за целите на образуването на покривен слой, видът, количеството (тегловни проценти) и предназначението на използваните SPM се посочват в декларацията, заедно с обосновка на подобряването на цялостните екологични показатели на продукта вследствие на употребата на SPM за целите на образуването на покривен слой. В такива обосновки обикновено трябва да се сравнят екологичните показатели на един и същ продукт със и без SPM за целите на образуването на покривен слой.
- н) Заявителят предоставя декларация за неизползване на пигменти нанoформа на TiO_2 , подкрепена от декларации от доставчика(ците) на пигменти.

Критерий 5. Информация за потребителите

5 а) Следната информация трябва да фигурира върху опаковката или да е прикрепена към нея:

- препоръка за намаляване до минимум разхищаването на боя, като преди закупуването се прецени колко боя ще е необходима;
- как да се прецени количеството на необходимата боя преди закупуването, за да се сведе до минимум разхищаването на боя, както и препоръчаното ориентиrowъчно количество (например за 1 m² стена са необходими X литра боя);
- мерки за безопасност за потребителя, включително основна препоръка относно личните предпазни средства, които следва да се използват, и допълнителни мерки, които следва да се предприемат при използване на продукта;
- препоръка продуктът да се използва на открито или във проветрявана среда;
- информация, изисквана по подкритерий 5, буква б), или обяснение на начина на достъп до такава информация.

5 б) Следната информация трябва да показана върху опаковката или да бъде прикрепена към нея, или да бъде достъпна чрез уеб връзка или код за бърза реакция:

- подходящите условия за съхранение на продукта (преди и след отваряне), включително препоръки за безопасност, когато е уместно;
- подходящо управление на „оставащата боя“ и опаковката (с цел да се ограничи замърсяването на водата и почвата). Например текст, в който се указва, че неизползваната боя изисква специализирано боравене с цел обезвреждане, което е безопасно за околната среда, и поради това не следва да се изхвърля с битови или търговски отпадъци.

Оценка и проверка:

Заявителят декларира, че продуктът отговаря на изискването, и предоставя на компетентния орган заедно със заявлението илюстративен материал или образци от информацията за потребителите и/или линк, или код за бърза реакция към съдържащия тази информация уебсайт на производителя. Посочва се препоръчаното ориентиrowъчно количество боя.

Критерий 6. Информация, показвана върху екомаркировката на ЕС

Незадължителният етикет с текстово каре трябва да съдържа три от посочените по-долу твърдения, според тяхната уместност:

- „Минимално съдържание на опасни вещества“;
- „Намалено съдържание на летливи органични съединения (ЛОС): x g/l“;
- „Добри резултати при вътрешно боядисване“ (за продукти за вътрешно боядисване) или
- „Добри резултати при външно боядисване“ (за продукти за външно боядисване), или
- „Добри резултати както при вътрешно, така и при външно боядисване“ (за продукти, подходящи за вътрешно и за външно боядисване).

Насоките за използване на незадължителния етикет с рамкиран текст могат да бъдат намерени в Guidelines for use of the Ecolabel logo („Насоки за използването на знака за екомаркировка“) на следния адрес в интернет:

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

Оценка и проверка:

Заявителят предоставя мостра на етикета на продукта или изображение на опаковката, върху която е поставена екомаркировката на ЕС, както и декларация за съответствие с този критерий.