# РЕШЕНИЕ НА КОМИСИЯТА

**от 28 май 2014 година**

**относно установяване на екологични критерии за присъждане на екомаркировката на ЕС на бои и лакове за вътрешно и външно боядисване**

*(нотифицирано под номер C(2014) 3429)*

**(текст от значение за ЕИП)**

(2014/312/ЕС)

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 година 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 бъде присъждана на продукти с намалено въздействие върху околната среда през целия им жизнен цикъл.

(2) В Регламент (ЕО) № 66/2010 се предвижда установяване на специфични критерии за екомаркировка по отношение на групи продукти.

(3) С цел по-добре да се отрази съвременното състояние на пазара за тази група от продукти и да се вземат предвид иновациите през последните години, се счита за целесъобразно да се измени обхватът на групата от продукти и да се въведе преработен набор от екологични критерии.

(4) В Решение 2009/543/ЕО на Комисията ([2]) и Решение 2009/544/ЕО на Комисията ([3]) се разглеждат поотделно боите за вътрешно и за външно боядисване. Те бяха обединени в един документ за критериите, за да се намали административната тежест за компетентните органи и заявителите. Освен това преработените критерии отразяват новите изисквания относно опасните вещества, които бяха въведени вследствие на предходните решения с Регламент (ЕО) № 66/2010.

(5) Критериите са насочени, по-специално, към насърчаване на продуктите, които оказват по-слабо въздействие върху околната среда през своя жизнен цикъл, притежават високо качество, добри характеристики и дълготрайност и съдържат ограничено количество опасни вещества ([4]) и летливи органични съединения. Продуктите с подобрени характеристики по отношение на тези аспекти следва да се насърчават чрез екомаркировката. Следователно е целесъобразно да се установят критерии за присъждане на екомаркировката на ЕС за групата от продукти „бои и лакове“.

(6) Преработените критерии, както и съответните изисквания за оценка и проверка следва да бъдат валидни за период от четири години, считано от датата на приемане на настоящото решение, като се взема предвид иновационният цикъл за тази група от продукти.

(7) Поради това решения 2009/543/ЕО и 2009/544/ЕО следва да бъдат заменени с настоящото решение.

---

([1]) ОВ L 27, 30.1.2010 г., стр. 1.

([2]) Решение 2009/543/ЕО на Комисията от 13 август 2008 година относно създаване на екологични критерии за присъждане на знака на Общността за екомаркировка на бои и лакове за външно боядисване (ОВ L 181, 14.7.2009 г., стр. 27).

([3]) Решение 2009/544/ЕО на Комисията от 13 август 2008 година относно създаване на екологични критерии за присъждане на знака на Общността за екомаркировка на бои и лакове за вътрешно боядисване (ОВ L 181, 14.7.2009 г., стр. 39).

([4]) Вещества, класифицирани като опасни съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета (регламента CLP) (ОВ L 353, 31.12.2008 г., стр. 1).

(8) Следва да се разреши преходен период за производителите на продукти, получили екомаркировката на ЕС за бои и лакове за вътрешно и външно боядисване въз основа на критериите, определени в решения 2009/543/ЕО и 2009/544/ЕО, така че те да имат достатъчно време да адаптират своите продукти и да ги приведат в съответствие с преработените критерии и изисквания.

(9) 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 от продукти „бои и лакове за вътрешно и външно боядисване“ включва вътрешни и външни декоративни бои и лакове, байцове и сродни продукти, предназначени за употреба от потребители и професионални ползватели, попадащи в обхвата на Директива 2004/42/ЕО на Европейския парламент и на Съвета ([1]).

2. Групата от продукти „бои и лакове за вътрешно и външно боядисване“ включва: подови лакове и бои; продукти, оцветени от дистрибутора по молба на потребители — непрофесионални или професионални декоратори; цветови системи; декоративни бои в течен или пастообразен вид, които могат да бъдат предварително обработени, оцветени или приготвени от производителя, за да отговарят на нуждите на потребителите, включително бои за дърво, байцове за дърво и за настилки, фасадни бои и покрития за метали, както и грундове и подслоеве от подобни продуктови системи съгласно определението в приложение I към Директива 2004/42/ЕО.

3. Групата от продукти не включва следните продукти:

а) покрития срещу обрастване на подводната част на корабите;

б) продукти за импрегниране на дървесина с цел защита;

в) покрития за специална промишлена и професионална употреба, включително високоустойчиви покрития;

г) прахообразни покрития;

д) системи за боядисване, при които се използва ултравиолетово лъчение за втвърдяване;

е) бои, предназначени главно за превозни средства;

ж) продукти, чиято основна функция не е да се образува филм върху субстрат — напр. масла и восъци;

з) пълнители съгласно определението в EN ISO 4618;

и) бои за пътна маркировка.

*Член 2*

За целите на настоящото решение се прилагат следните определения:

1. „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 плътно, прилепващо и защитно покритие;

2. „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 плътно, прилепващо и защитно покритие;

3. „декоративни бои и лакове“ означава бои и лакове, които се полагат на място в сгради, както и върху техните дървени части и арматура, с декоративна и защитна цел;

4. „лазури“ означава покрития, които създават прозрачен или полупрозрачен слой за декорация и защита на дървесината срещу атмосферните въздействия и дават възможност за лесна поддръжка;

([1]) Директива 2004/42/ЕО на Европейския Парламент и на Съвета от 21 април 2004 година относно намаляването на емисиите от летливи органични съединения, които се дължат на използването на органични разтворители в някои лакове и бои и в продукти за пребоядисване на превозните средства, и за изменение на Директива 1999/13/ЕО (ОВ L 143, 30.4.2004 г., стр. 87).

5. „цветова система“ означава метод за получаване на цветни бои чрез смесването на „основна боя“ с оцветители;

6. „фасадна боя“ означава покритие, което създава декоративен и защитен слой и се полага върху бетон, подлежаща на боядисване зидария, панелни конструкции, мазилка, плочи от калциев силикат или армиран с влакна цимент;

7. „фиксиращи грундове“ означава покрития, предназначени да стабилизират свободните частици от субстрата или да придадат водоизолиращи свойства;

8. „система за боядисване с втвърдяване чрез ултравиолетово лъчение“ означава система, при която нанесеното покритие се втвърдява чрез експозиция на изкуствено ултравиолетово лъчение;

9. „прахообразно покритие“ означава защитно или декоративно покритие, образувано като нанесен върху субстрат прах се разтопи, така че да се получи непрекъснат слой;

10. „консерванти за продукти в затворени съдове“ са продукти, използвани за запазване на произведени продукти по време на съхранението им чрез контрол на микробиологичните изменения с цел да се гарантира срокът им на годност;

11. „консерванти за сухи слоевеса“ продукти, използвани за запазване на слоеве или покрития чрез контрол на микробиологичните изменения или на растежа на водорасли с цел да се запазят първоначалните свойства на повърхността на материали или предмети;

12. „вещества срещу образуването на ципа“ са добавки към материалите за покритие, които възпрепятстват образуването на ципа по време на производството или съхранението на такива материали;

13. „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 съгласно определението в Директива 2004/42/ЕО и които в капилярна колона се елуират до и включително тетрадекан ($C_{14}H_{30}$) за неполярни системи или диетиладипат ($C_{10}H_{18}O_4$) за полярни системи;

14. „полулетливи органични съединения (ПОС)“ означава всички органични съединения, чиято начална точка на кипене е по-голяма от 250 °C и които в капилярна колона ([1]) се елуират с обхват на задържане между n-тетрадекан ($C_{14}H_{30}$) и n-докозан ($C_{22}H_{46}$) за неполярни системи и между диетиладипат ($C_{10}H_{18}O_4$) и метилпалмитат ($C_{17}H_{34}O_2$) за полярни системи;

15. „бели и светли бои“ са тези с трихроматичен индекс (Y) > 70 %;

16. „гланцови бои“ са тези, чийто коефициент на отражение е ≥ 60 при ъгъл на падане 60 °;

17. „полублестящи бои“ (наричани още полугланцови, полулъскави или полуматови) са тези, чийто коефициент на отражение е < 60 и ≥ 10 при ъгъл на падане 60 ° или 85 °;

18. „матови бои“ са тези, чийто коефициент на отражение е < 10 при ъгъл на падане 85 °;

19. „напълно матови бои“ са тези, чийто коефициент на отражение е < 5 при ъгъл на падане 85 °;

20. „прозрачен“ или „полупрозрачен“ е слой с коефициент на контрастност < 98 % за влажен слой с дебелина 120 μ;

21. „непрозрачен“ е слой с коефициент на контрастност > 98 % за влажен слой с дебелина 120 μ.

*Член 3*

Критериите за присъждане на екомаркировката на ЕС съгласно Регламент (ЕО) № 66/2010 за продукти, попадащи в продуктовата група „бои и лакове“, определена в член 1 от настоящото решение, както и съответните изисквания за оценяване и проверка, са посочени в приложението към настоящото решение

*Член 4*

Критериите и съответните изисквания за оценяване, посочени в приложението, са валидни за период от четири години, започващ от датата на приемане на настоящото решение.

*Член 5*

Кодовият номер на продуктовата група „бои и лакове за вътрешно и външно боядисване“, определен за административни цели, е „044“.

([1]) Съгласно спецификацията в точка 8.2.2 от FprCEN/TS 16516.

*Член 6*

Решения 2009/543/ЕО и 2009/544/ЕО се отменят.

*Член 7*

1. Заявленията за присъждане на екомаркировката на ЕС за продукти, попадащи в продуктовата група „бои и лакове“, представени в срок от два месеца от датата на приемане на настоящото решение, могат да се основават или на критериите, посочени в Решение 2009/543/ЕО или Решение 2009/544/ЕО, или на критериите, посочени в настоящото решение. Заявленията се оценяват в съответствие с критериите, на които се основават.

2. Лицензите за екомаркировка на ЕС, присъдени в съответствие с критериите, посочени в Решение 2009/543/ЕО или Решение 2009/544/ЕО, могат да бъдат използвани в продължение на 12 месеца от датата на приемане на настоящото решение.

*Член 8*

Адресати на настоящото решение са държавите членки.

Съставено в Брюксел на 28 май 2014 година.

*За Комисията*
Janez POTOČNIK
*Член на Комисията*

*ПРИЛОЖЕНИЕ*

**КРИТЕРИИ ЗА ПРИСЪЖДАНЕ НА ЕКОМАРКИРОВКАТА НА ЕС И СЪОТВЕТНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОЦЕНКА И ПРОВЕРКА**

Критерии за присъждане на екомаркировката на ЕС за бои и лакове:

1. Бял пигмент и устойчивост на мокро търкане

2. Титанов диоксид

3. Ефективност на използване

   а) Степен на нанасяне

   б) Устойчивост на вода

   в) Сцепление

   г) Изтриване

   д) Устойчивост на атмосферни въздействия

   е) Пропускливост на водни пари

   ж) Пропускливост на течна вода

   з) Устойчивост срещу плесенясване

   и) Запълване на пукнатини

   й) Устойчивост срещу алкални съединения

   к) Устойчивост на корозия

4. Летливи и полулетливи органични съединения (ЛОС, ПОС)

5. Ограничения относно опасни вещества и смеси

   а) Общи ограничения, които се прилагат по отношение на класовете на опасност и фразите за риск

   б) Ограничения, които се прилагат за вещества, пораждащи сериозно безпокойство

   в) Ограничения, които се прилагат за специфични опасни вещества

6. Информация за потребителите

7. Информация, показвана върху екомаркировката на ЕС

Критериите за екомаркировка отразяват най-добрите екологични показатели на продуктите, налични на пазара на бои и лакове. Изисква се боята да отговаря на високи стандарти за качество и характеристики, за да се гарантира дълготрайността на продукта и по този начин да се допринесе за значително намаляване на въздействията от цялостния жизнен цикъл на боята. Освен това с критериите се цели свеждането до минимум на използването на летливи и полулетливи органични вещества в състава на боята.

Макар че използването на химически продукти и отделянето на замърсители е част от производствения процес, наличието на екомаркировка на ЕС върху даден продукт гарантира на потребителя, че при при този продукт употребата на такива вещества е била ограничена до технически възможния минимум, без това да засяга неговата годност за употреба. Освен това, крайният продукт — боя или лак, може да не е класифициран като силно токсичен или опасен за околната среда съгласно европейската нормативна уредба относно етикетирането на продуктите.

Критериите изключват винаги, когато това е възможно, или ограничават до минимум концентрацията (необходима за осигуряване на специфични функции и свойства) на редица вещества, за които е установено, че са опасни за здравето на човека и за околната среда, които могат да се използват в състава на бои и лакове. Само когато дадено вещество е необходимо, за да се отговори на очакванията на потребителите за характеристиките на продукта или на задължителни изисквания към него (например запазване на боя), и когато липсват приложени и изпитани алтернативи, се предоставя дерогация за използването на такова вещество в продукт с екомаркировката на ЕС.

Дерогациите се оценяват въз основа на принципа на предпазливостта и научните и техническите данни, особено ако на пазара са налични по-безопасни продукти.

Може да бъде поискано изпитване на крайния продукт, за да се установи дали са спазени ограниченията за наличието на опасни вещества, с цел да се предостави на потребителите високо равнище на сигурност.

Когато е уместно, се налагат строги условия и относно боравенето с вещества в процесите за производство на бои и лакове, за да се избегне експозицията на работниците. Проверката на съответствието с критериите е формулирана по начин, който осигурява на потребителите високо равнище на сигурност, отразява практическите възможности за заявителите да получават информация от веригата на доставки и изключва възможността за „получаване наготово“.

Оценяване и удостоверяване

а) Изисквания

За всеки критерий са посочени съответните специфични изисквания за оценяване и удостоверяване.

Когато от заявителя се изисква да представи декларации, документация, анализи, протоколи от изпитвания или други доказателства за съответствие с критериите, тези доказателства могат да произхождат от заявителя и/или от неговия(те) доставчик(ци), и/или от доставчика(ците) на последния(те), според случая.

В случай на промяна, като например на доставчика или на състава на боята, или разширяване на даден продуктов асортимент, което води до промяна в начина, по който боята или лакът отговаря на един или повече критерии (според случая), тогава лицензополучателят е длъжен преди всяка промяна да представи информация на съответния компетентен орган, доказваща продължаващото съответствие на продукта, както е посочено в съответните критерии.

Когато е целесъобразно, могат да бъдат използвани изпитателни методи, които са различни от тези, посочени за всеки критерий, ако те са описани в ръководството за кандидатстване по критериите за екомаркировка и компетентният орган, оценяващ заявлението, ги приеме за равностойни.

Компетентните органи признават с предимство изпитванията, акредитирани в съответствие със стандарта ISO 17025 и проверките, извършени от органи, акредитирани в съответствие със стандарта EN 45011 или равностоен международен стандарт.

В случаите когато това е целесъобразно, компетентните органи могат да изискват допълнителна документация и да извършват независими проверки.

б) Измервателни прагове

Освен ако е указано друго, съответствие с критериите за екомаркировка се изисква за умишлено добавени вещества и смеси, както и за странични продукти и примеси от суровини, чиято концентрация е равна на или надвишава 0,010 % от теглото на крайния продукт.

в) Точният състав на продукта, включително функцията и физическата форма на всички съставки, посочени в рамките на критериите, както и всички допълнителни функционални съставки и тяхната входяща концентрация, се предоставя на компетентния орган. За всяка съставка се предоставя химичното наименование, номерът по CAS и класификацията съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (регламента CLP). Докладват се всички съставки, посочени в рамките на критериите, както и всички допълнителни функционални съставки и известни примеси, които присъстват в крайния продукт в концентрации над 0,010 %, освен ако е необходима по-ниска концентрация, за да се изпълни изискването за дерогация.

Когато критериите се отнасят до съставки, те включват вещества и препарати или смеси. Определения за „вещества“ и „смеси“ се дават в член 3 от Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета ([1]) (регламента REACH).

В съответствие с регламента REACH на компетентния орган се представят информационни листове за безопасност и/или номера по CAS и класификацията CLP за всяка съставка.

г) За всички критерии, освен критерий 4 „Летливи и полулетливи органични съединения (ЛОС, ПОС)“ ограниченията се отнасят за бои или лакове във вида им в тяхната опаковка. В съответствие с Директива 2004/42/ЕО ограниченията за ЛОС се отнасят за готовия за използване продукт, така че максималното съдържание на ЛОС се изчислява въз основа на препоръчаните количества на добавките като например оцветители и/или разредители. За това изчисление или измерване ще се изискват данни от доставчиците на суровините относно съдържанието на твърди вещества, съдържанието на ЛОС и плътността на продукта. Казаното по-горе се прилага и при измерване или изчисляване на ПОС. Компетентните органи могат да изискат изпитване на ПОС с цел потвърждаване на изчисленията.

**Критерий 1. Бели пигменти и устойчивост на мокро търкане**

1 а) *Минимално изискване за съдържанието на бели пигменти*

За боите за вътрешни стени и тавани, за които се заявява, че спадат към клас 1 или 2 по устойчивост на мокро търкане, съдържанието на бели пигменти (бели неорганични пигменти с коефициент на пречупване над 1,8) за $m^2$ сух слой трябва да е равно на или по-ниско от това, посочено в таблица 1, при 98 % непрозрачност. По отношение на цветовите системи това изискване се прилага само към базата за тониране (базовата боя).

*Таблица 1*

**Връзка между устойчивостта на мокро търкане и съдържанието на $TiO_2$ за бои за вътрешно боядисване**

| Устойчивост на мокро търкане | Пределно допустимо съдържание в бои за вътрешно боядисване ($g/m^2$) |
|---|---|
| Клас 1 | 40 |
| Клас 2 | 36 |

За всички други видове бои, включително бои на варова основа, силикатни бои, грундове, антикорозионни и фасадни бои, съдържанието на бели пигменти (бели неорганични пигменти с коефициент на пречупване над 1,8), не трябва да превишава 36 $g/m^2$ за продукти за вътрешно боядисване и 38 $g/m^2$ за продукти за външно боядисване. В случая на бои както за вътрешно, така и за външно боядисване се прилага по-строгото ограничение.

В случай че посочените по-горе продукти попадат в обхвата на освобождаването, посочено в буква б), тогава съдържанието на бели пигменти (бели неорганични пигменти с коефициент на пречупване над 1,8) не трябва да превишава 25 $g/m^2$ за сух слой, с 98 % непрозрачност.

1 б) *Минимални изисквания за устойчивост на мокро търкане (само за бои за вътрешно боядисване)*

Всички (финишни) бои за вътрешни стени и тавани трябва да са от клас 1 или клас 2 на устойчивост на мокро търкане (WSR) съгласно EN 13300 и EN ISO 11998. Това изискване се прилага само за бази за тониране (базови бои).

([1]) Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали (ОВ L 396, 30.12.2006 г., стр. 1).

Освободени от това изискване са бои за вътрешни стени и тавани със съдържание на бели пигменти (бели неорганични пигменти с коефициент на пречупване над 1,8), равно на или по-малко от 25 g/m² сух слой, с 98 % непрозрачност.

Само за бои с екомаркировка от клас 1 или 2 по WSR може да се заяви на техния етикет или в друга маркетингова документация, че те са устойчиви на мокро търкане.

Оценяване и удостоверяване: трябва да са изпълнени изискванията по точка 1 както по буква а), така и по буква б). Заявителят предоставя документи, доказващи, че съдържанието на бели пигменти е в съответствие с този критерий.

Заявителят предоставя протокол от изпитване съгласно EN 13300 по метода EN ISO 11998 (изпитване за годност за почистване и устойчивост на търкане). За бои за тавани и бои за вътрешни стени се предоставя етикета на опаковката, включително придружаващия текст, като доказателство относно претенцията за устойчивост на мокро търкане.

**Критерий 2. Използване на титанов диоксид като пигмент**

Ако продуктът съдържа повече от 3,0 тегловни процента титанов диоксид, емисиите и отделянето на отпадъци от производството на използвания като пигмент титанов диоксид не трябва да превишават следните стойности ([1]):

За сулфатната технология:

— SOx изчислени като $SO_2$: 7,0 kg за тон пигмент $TiO_2$

— Отпадъчни сулфати: 500 kg за тон пигмент $TiO_2$

За хлоридната технология:

— Ако се използва естествен рутил: 103 kg хлоридни отпадъци за тон пигмент $TiO_2$

— Ако се използва изкуствен рутил: 179 kg хлоридни отпадъци за тон пигмент $TiO_2$

— Ако се използва шлака: 329 kg хлоридни отпадъци за тон пигмент $TiO_2$

Ако се използва повече от един вид руда, стойностите се прилагат пропорционално на количеството на използваните отделни видове руда.

*Забележка:*

Ограничението за емисиите на SOx се прилага само за сулфатната технология.

Прилага се определението за отпадъци съгласно член 3 от Рамковата директива за отпадъците 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета ([2]). Ако производителят на $TiO_2$ отговаря на условията по член 5 (за странични продукти от производството) от Рамковата директива за отпадъците по отношение на своите твърди отпадъци, тогава отпадъците се освобождават.

Оценяване и удостоверяване: заявителят представя допълнителна документация, показваща съответствието на производителя на титанов диоксид, изготвящ суровината за продукта за боядисване, под формата на декларация за неупотреба или на декларация, подкрепена от данни, че са спазени съответните равнища на емисии от процеса и изхвърляне на отпадъци.

**Критерий 3. Ефективност на използване**

С цел доказване на ефективността на използване на бои и лакове се извършват следните изпитвания за всеки вид боя и/или лак, както е посочено в таблица 2:

([1]) Извлечени от Reference Document on Best Available Technology for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals („Справочен документ относно най-добрата налична технология за производството на големи количества неорганични химични продукти“ — BREF), август 2007 г.

([2]) Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 19 ноември 2008 година относно отпадъците и за отмяна на определени директиви (ОВ L 312, 22.11.2008 г., стр. 3).

*Таблица 2*

**Изисквания за характеристиките на различни видове бои и лакове**

| Критерии | Бои и лакове (с техните подкатегории съгласно Директива 2004/42/ЕО) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Вътрешни бои а), б) | Бои за външно боядисване в) | Бои за довършителни работи и облицовъчни плоскости г) | Дебели декоративни покрития за вътрешна и за външна употреба (1) | Лакове и лазурни покрития (байцове) д), е) | Еднокомпонентни покрития със специално предназначение и подови бои, и) | Грундове ж) | Подслоеве и грундове з) |
| 3 а) Степен на нанасяне (само върху бели и светлооцветени бои, включително бели базови бои, използвани в цветови системи) — ISO 6504/1 | 8 $m^2$/L | 4 $m^2$/L (еластомерна боя)<br>6 $m^2$/L (боя за зидария) | Продукти за външно боядисване 6 $m^2$/L<br>Продукти за вътрешно боядисване 8 $m^2$/L | 1 $m^2$/L | — | Продукти за външно боядисване 6 $m^2$/L<br>Продукти за вътрешно боядисване 8 $m^2$/L | 6 $m^2$/L (без непрозрачност)<br>8 $m^2$/L (с непрозрачност) | 6 $m^2$/L (без непрозрачност)<br>8 $m^2$/L (с непрозрачност) |
| 3 б) Устойчивост на вода — по ISO 2812-3 | — | — | — | — | Устойчиви на вода | Устойчиви на вода | — | — |
| 3 в) Сцепление — по EN 24624 | | — | — | — | — | Резултат 2 | 1,5 MPa (боя за зидария) | 1,5 MPa (боя за зидария) |
| 3 г) Изтриване — EN ISO 7784-2 | — | — | — | — | — | 70 mg загуба на тегло | — | — |
| 3 д) Устойчивост на атмосферни въздействия — по EN 11507/EN 927-6 | — | 1 000 часа | 1 000 часа (на открито) | 1 000 часа (на открито) | 1 000 часа (на открито) | 1 000 часа (на открито) | — | — |
| 3 е) Пропускливост на водни пари (1) – EN ISO 7783 | — | Клас II или по-добри | — | Клас II или по-добри (на открито) | — | — | — | — |
| 3 ж) Пропускливост на течна вода (1)<br>– EN 1062-3 | — | В случаите когато са формулирани претенции за клас III<br>Всички останали продукти от клас II или по-добри | — | Клас II или по-добри (на открито) | — | — | — | — |

| Критерии | Бои и лакове (с техните подкатегории съгласно Директива 2004/42/ЕО) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Вътрешни бои а), б) | Бои за външно боядисване в) | Бои за довършителни работи и облицовъчни плоскости г) | Дебели декоративни покрития за вътрешна и за външна употреба (1) | Лакове и лазурни покрития (байцове) д), е) | Еднокомпонентни покрития със специално предназначение и подови бои, и) | Грундове ж) | Подслоеве и грундове з) |
| 3 з) Устойчивост срещу плесенясване (1) — EN 15457 | — | Клас 1 или по-нисък (бои за зидария или за дърво) | Клас 0 (продукти за дърво на открито) | Клас 1 или по-нисък (на открито) | — | — | — | — |
| 3 з) Устойчивост срещу водорасли EN 15458 (1) | — | Клас 1 или по-нисък (бои за зидария или за дърво) | Клас 0 (продукти за дърво на открито) | Клас 1 или по-нисък (на открито) | — | — | — | — |
| 3 и) Запълване на пукнатини (1) — EN 1062-7 | — | A1 (само за еластомерна боя) | — | — | — | — | — | — |
| 3 й) Устойчивост срещу алкални съединения — ISO 2812-4 | — | Бои за зидария | — | — | — | — | За външна зидария | За външна зидария |
| 3 к) Устойчивост на корозия (1)<br>EN ISO 12944-2 и 12944-6, ISO 9227, ISO 4628-2 и 4628-3 | — | Антикорозионна боя<br>Образуване на мехури: ≥ размер 3/плътност 3<br>Ръждясване: ≥ Ri2 | Антикорозионна боя<br>Образуване на мехури: ≥ размер 3/плътност 3<br>Ръждясване: ≥ Ri2 | — | — | Антикорозионна боя<br>Образуване на мехури: ≥ размер 3/плътност 3<br>Ръждясване: ≥ Ri2 | Антикорозионна боя<br>Образуване на мехури: ≥ размер 3/плътност 3<br>Ръждясване: ≥ Ri2 | Антикорозионна боя<br>Образуване на мехури: ≥ размер 3/плътност 3<br>Ръждясване: ≥ Ri2 |

(1) Изисква се само когато са формулирани маркетингови претенции относно боите.

3 а) *Степен на нанасяне*

Изискването за степен на нанасяне се прилага за бели и светлооцветени бои. За бои, които са на разположение в повече цветове, степента на нанасяне се прилага за най-светлия цвят.

За белите и светлооцветените бои (включително за горни покрития и междинни слоеве) степента на нанасяне (при 98 % непрозрачност) трябва да е поне 8 $m^2$ за литър продукт за вътрешно боядисване и 6 $m^2$ — за външно боядисване За продукти, предлагани на пазара както за вътрешно, така и за външно боядисване, степента на нанасяне (при 98 % непрозрачност) трябва да е поне 8 $m^2$ за литър.

По отношение на системите за тониране този критерий се отнася само за бялата база (базовата боя, която съдържа най-много $TiO_2$). В случаите, когато бялата база не изпълнява това изискване, този критерий следва да бъде изпълнен след тониране на бялата база за получаване на стандартния цвят RAL 9010.

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

За прозрачни и полупрозрачни грундове и подслоеве степента на нанасяне трябва да е поне 6 $m^2$, а тези с изисквания за непрозрачност — поне 8 $m^2$. За непрозрачните грундове, които имат специфични блокиращи/уплътняващи, респективно проникващи/фиксиращи свойства, както и грундовете със специални адхезионни качества степента на нанасяне (при 98 % непрозрачност) трябва да е поне 6 $m^2$ за литър продукт.

За дебелите декоративни покрития (бои, които са специално предназначени да дават триизмерен декоративен ефект и поради това се характеризират с много дебело покритие) степента на нанасяне трябва да е съответно 1 $m^2$ за kg продукт.

За непрозрачните еластомерни бои степента на нанасяне трябва да е поне 4 $m^2$ за литър продукт.

Това изискване не се отнася за лаковете, лазурите, прозрачните адхезивни грундове или за всякакви други прозрачни покрития.

Оценяване и удостоверяване: заявителят предоставя протокол от изпитване, проведено по метода ISO 6504/1 („Бои и лакове — определяне на покривната способност — част 1: метод на Kubelka-Munk за бели и светлооцветени бои“) или 6504/3 (част 3: определяне на степента на контраст (непрозрачност) на светлооцветените бои при определена степен на нанасяне) или по метода NF T 30 073 за боите, специално предназначени за получаване на триизмерен декоративен ефект и характеризиращи се с много дебело покритие. 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 грунд и/или сива боя (или боя с друга подходяща разцветка) като подслой преди полагането на продукта.

3 б) *Устойчивост на вода*

Всички лакове, подови покрития и подови бои трябва да са устойчиви на вода съгласно стандарта ISO 2812-3, така че след 24-часово въздействие на вода и 16-часово възстановяване да няма промяна на блясъка или цвета.

Оценяване и удостоверяване: протокол от изпитване по метода съгласно ISO 2812-3.

3 в) *Сцепление*

Пигментираните грундове за зидария за външна употреба преминават успешно изпитването чрез отлепване за адхезия по EN 24624 (ISO 4624), ако се установи, че кохезионната якост на боядисвания материал е по-малка от адхезионната сила на боята; в останалите случаи адхезията на боята трябва да надвишава стойността 1,5 MPa.

За подовите лакове, бои и подслоеве, грундовете за вътрешна зидария и подслоевете за метал и дърво трябва да се получи резултат 2 или по-малко от изпитването по EN 2409 за адхезия.

Това изискване не се отнася за прозрачните грундове.

Заявителят оценява грунда и/или горното покритие поотделно или положени заедно. Ако се изпитва само горното покритие, това ще се счита за най-тежкия възможен сценарий по отношение на адхезията.

Оценяване и удостоверяване: заявителят предоставя протокол от изпитване, проведено по приложимия метод съгласно EN ISO 2409 или EN 24624 (ISO 4624).

3 г) *Изтриване*

Подовите покрития и бои следва да имат показател за износоустойчивост, който да не превишава 70 mg загуба на тегло след провеждането на 1 000 изпитателни цикъла при товар от 1 000 g и колело CS10 съгласно EN ISO 7784-2.

Оценяване и удостоверяване: заявителят предоставя протокол от изпитване, показващо съответствие с този критерий, проведено по метода EN ISO 7784-2.

3 д) *Устойчивост на атмосферни въздействия (на бои и лакове за външно боядисване)*

Фасадните горни покрития и покритията за дърво и метал, включително лаковете, се подлагат на изкуствено създадени атмосферни въздействия в апарат, включващ луминесцентни ултравиолетови (UV) лампи и кондензация или пулверизирани водни струи, съгласно ISO 11507. Те се подлагат на изпитателните условия в продължение на 1 000 часа. Изпитвателните условия са: ултравиолетова светлина тип A в продължение на 4 часа при 60 °C + влажна среда 4 часа при 50 °C.

Като алтернативна възможност външните горни покрития за дърво и лакове за дърво 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 A и пулверизирани водни струи съгласно EN 927-6.

Съгласно ISO 7724 3 промяната на цвета на пробите, подложени на атмосферно въздействие, не трябва да надвишава ΔE * = 4. Това изискване не е приложимо по отношение на лаковете и базите.

Намаляването на блясъка на гланцовите бои и лакове, подложени на атмосферно въздействие, не трябва да е с повече от 30 % от първоначалната му стойност и се измерва съгласно ISO 2813. Това изискване не е приложимо за полублестящи и матови финишни бои ([1]) с първоначална стойност на блясъка под 60 % при ъгъл на падане 60°.

Издръжливостта на кредиране се изпитва по метода EN ISO 4628-6 за фасадните горни покрития и покритията за дърво и метал (когато е приложимо), след като пробите са били подложени на атмосферно въздействие. За покритията трябва да се получи резултат от 1,5 или по-добър (0,5 или 1,0) при това изпитване. Стандартът съдържа нагледни указания.

Следните параметри също се оценяват за фасадните горни покрития и покритията за дърво и метал, след като пробите са били подложени на атмосферно въздействие:

отделяне на люспи, по ISO 4628-5; гъстота на люспите 2 или по-малко, размер на люспите 2 или по-малко;

напукване, по ISO 4628-4; количество на пукнатините 2 или по-малко, размер на пукнатините 3 или по-малко;

образуване на мехури, по ISO 4628-2; гъстота на мехурите 3 или по-малко, размер на мехурите 3 или по-малко.

Изпитванията следва да се извършват върху базата за тониране.

Оценяване и удостоверяване: заявителят предоставя протоколи от изпитвания по ISO 11507 съгласно посочените параметри или по EN 927-6, или и по двата. Заявителят протоколи от изпитвания по EN ISO 4628-2, 4, 5, 6, както и протокол от изпитване за съответствие с ISO 7724-3, когато е приложимо.

3 е) *Пропускливост на водни пари*

Когато се заявява, че външни бои за зидария и бетон са дишащи, съответните видове боя трябва да са от клас II (средна пропускливост на пари) съгласно EN1062-1 или по-висок по метода за изпитване EN ISO 7783.

([1]) EN ISO 2813.

Поради големия брой на възможните цветове на тониране, прилагането на този критерий ще се ограничава до изпитването на базовата боя.

Оценяване и удостоверяване: заявителят предоставя протокол от изпитване по методиката съгласно EN ISO 7783 и класификация съгласно EN1062-1.

3 ж) *Пропускливост на течна вода*

Когато се заявява, че външни бои за зидария и бетон са водоотблъскващи или еластомерни, съответното покритие трябва да е от клас III (ниска пропускливост на течности) съгласно EN1062-1 по метода EN 1062-3.

Поради големия брой на възможните цветове на тониране, прилагането на този критерий ще се ограничава до изпитването на базовата боя.

Всички останали бои за зидария трябва да от клас II (средна пропускливост на течности) са съгласно EN 1062-1 или по-висок по метода за изпитване EN 1062-3.

Оценяване и удостоверяване: заявителят предоставя протокол от изпитване по методиката съгласно EN 1062-3 и класификация съгласно EN 1062-1.

3 з) *Устойчивост срещу плесенясване и водорасли*

Когато се заявява, че фасадни бои и бои за дърво са устойчиви срещу плесенясване и водорасли, и в съответствие с продуктов тип 7 по Регламент (ЕО) № 528/2012 на Европейския парламент и на Съвета ([1]), се определят следните изисквания съгласно EN 15457 и EN 15458.

За фасадните бои резултатът трябва да е за клас 1 или по-нисък (1 или 0) по отношение на устойчивостта срещу плесенясване (т.е. по-малко от 10 % плесенно покритие) и за клас 1 или по-нисък по отношение на устойчивостта срещу водорасли.

За боите за дърво резултатът трябва да е 0 за устойчивостта срещу плесенясване и 0 за устойчивостта срещу водорасли.

Поради големия брой на възможните цветове на тониране, прилагането на този критерий ще се ограничава до изпитването на базовата боя.

Оценяване и удостоверяване: заявителят предоставя протокол от изпитване по методиката съгласно EN 15457 и EN 15458.

3 и) *Запълване на пукнатини*

Когато се заявява, че дадена боя за зидария (или бетон) притежава еластомерни свойства, тя трябва да е от клас поне A1 при 23 °C съгласно EN 1062.

Поради големия брой на възможните цветове на тониране, прилагането на този критерий ще се ограничава до изпитването на базовата боя.

Оценяване и удостоверяване: заявителят предоставя протокол от изпитване по методиката съгласно DIN EN 1062-7.

3 й) *Устойчивост срещу алкални съединения*

Фасадните бои и грундове не трябва да показват забележимо увреждане, след като върху покритието в продължение на 24 часа престоят капки от 10 % разтвор на натриева основа, съгласно метода по IISO 2812-4. Оценката се прави след 24 часа възстановяване чрез сушене.

Оценяване и удостоверяване: заявителят предоставя протокол от изпитване по методиката съгласно ISO 2812-4.

3 к) *Устойчивост срещу корозия*

С цел оценяване, съответна повърхност се подлага на симулирана корозия съобразно подходящата категория на атмосферна корозивност или категории по EN ISO 12944-2 и определените за тях процедури за изпитване съгласно EN ISO 12944-6. Антикорозионните бои за стоманени повърхности се изпитват след 240 часа действие на солени пръски съгласно ISO 9227. Резултатите се оценяват съгласно ISO 4628-2 за образуване на мехури и ISO 4628-3 за ръждясване. За боята трябва да се постигнат не по-лоши резултати от размер 3 и плътност 3 за образуването на мехури и Ri2 при изпитването за ръждясване.

([1]) Регламент (ЕС) № 528/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 22 май 2012 година относно предоставянето на пазара и употребата на биоциди (ОВ L 167, 27.6.2012 г., стр. 1).

Оценяване и удостоверяване: заявителят предоставя протокол от изпитването и доклад за оценка, за да потвърди съответствието с този критерий.

**Критерий 4. Съдържание на летливи и полулетливи органични съединения (ЛОС, ПОС)**

Максималното съдържание на летливи органични съединения (ЛОС) и на полулетливи органични съединения (ПОС) не трябва да надвишава пределно допустимите стойности, посочени в таблица 3.

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.

За продукти със съдържание на ЛОС, което е в съответствие с пределно допустимите стойности съгласно таблица 3, в съседство с екомаркировката може да се показва текстът „намалено съдържание на ЛОС“ и съдържанието на ЛОС в g/l.

*Таблица 3*

**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 ЛОС (g/l, включително вода) | Пределно допустими стойности за ПОС (g/l, включително вода) |
|---|---|---|
| а. Матови покрития за вътрешни стени и тавани (коефициент на отражение < 25 при 60 °) | 10 | 30 (1)/40 (2) |
| б. Гланцови покрития за вътрешни стени и тавани (коефициент на отражение > 25 при 60 °) | 40 | 30 (1)/40 (2) |
| в. Покрития за външни стени от минерални материали | 25 | 40 |
| г. Вътрешни/външни бояджийски покрития за довършителни работи и облицовъчни плоскости от дърво или метал | 80 | 50 (1)/60 (2) |
| д. Вътрешни лакове и байцове за довършителни работи, включително матови байцове | 65 | 30 |
| д. Външни лакове и байцове за довършителни работи, включително матови байцове | 75 | 60 |
| е. Необразуващи филм лазурни лакове (байцове) за вътрешна и външна употреба | 50 | 30 (1)/40 (2) |
| ж. Грундове | 15 | 30 (1)/40 (2) |
| з. Фиксиращи грундове | 15 | 30 (1)/40 (2) |
| и. Еднокомпонентни покрития със специално предназначение | 80 | 50 (1)/60 (2) |
| й. Двукомпонентни висококачествени покрития с реагиращи компоненти, за специфични приложения, например за подове | 80 | 50 (1)/60 (2) |
| л. Покрития с декоративен ефект | 80 | 50 (1)/60 (2) |
| Антикорозионни бои | 80 | 60 |

(1) Бели бои и лакове за вътрешно боядисване
(2) Вътрешни тонирани бои/външни бои и лакове

Съдържанието на ЛОС се определя или чрез изчисление въз основа на данните за съставките и суровините, или като се използват методите, посочени в ISO 11890-2, а за продукти със съдържание на ЛОС под 1,0 g/l — по методите, посочени в ISO 17895. Съдържанието на ПОС се определя, като се използва методът, посочен в ISO 11890-2. Маркерите, посочени в таблица 4, се използват като основа за разграничаване на резултатите от газовата хроматография за ПОС. В случая на продукти, използвани както за вътрешно, така и за външно боядисване, важи най-строгото изискване за пределно допустимата стойност за вътрешни бои.

*Таблица 4*

**Маркерни съединения, които трябва да се използват при определянето на съдържанието на полулетливи органични съединения (ПОС)**

| | Полярни системи (водоразтворими продукти за покрития) | Неполярни системи (разтваряни с разтворител продукти за покрития) |
|---|---|---|
| ПОС | Диетиладипат ($C_{10}H_{18}O_4$) до метилпалмитат ($C_{17}H_{34}O_2$) | n-тетрадекан ($C_{14}H_{30}$) до n-докозан ($C_{22}H_{46}$) |

Оценяване и удостоверяване: заявителят предоставя за съдържанието на ЛОС в готовия за използване продукт протокол от изпитване по методите, посочени в ISO 11890-2 или ISO 17895, който доказва съответствието, или декларация за съответствие, подкрепена от изчисления въз основа на данни за съставките на боята и суровините.

Заявителят предоставя за съдържанието на ПОС в готовия за използване продукт протокол от изпитване по метода, посочен в ISO 11890-2, или декларация за съответствие, подкрепена от изчисления въз основа на данни за съставките на боята и суровините. Изпитването следва да се извърши, като се ползват маркерите, посочени в таблица 4, и ръководството за потребителя относно критериите (Criteria User Manual). Компетентният орган може да изиска от заявителите да потвърдят резултата от изчисленията, като използват посочения метод за изпитване.

**Критерий 5. Ограничения относно опасни вещества и смеси**

Крайният продукт не трябва да съдържа опасни вещества и смеси в съответствие с правилата, определени в следните подкритерии, които се прилагат за:

— класовете на опасност и фразите за риск,

— веществата, пораждащи сериозно безпокойство,

— специфични други вписани вещества.

От заявителите се изисква да представят доказателства, че съставът на крайния продукт е в съответствие с общите изисквания за оценяване и удостоверяване, както и с допълнителните изисквания, съдържащи се в допълнението.

5 а) *Общи ограничения, които се прилагат по отношение на класовете на опасност и фразите за риск*

Крайният продукт, включително всички умишлено добавени съставки, присъстващи в концентрация, по-голяма от 0,010 %, не може, освен ако е налице изрична дерогация съгласно допълнението, да съдържа вещества или смеси, класифицирани като токсични, опасни за околната среда, респираторни или кожни сенсибилизатори, или канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 или Директива 67/548/ЕИО на Съвета ([1]), и съгласно тълкуването в съответствие с предупрежденията за опасност и фразите за риск, изброени в таблица 5 за този критерий.

*Таблица 5*

**Ограничения по отношение на класовете на опасност и тяхното категоризиране**

| Остра токсичност | |
|---|---|
| Категории 1 и 2 | Категория 3 |
| H300 Смъртоносен при поглъщане (R28) | H301 Токсичен при поглъщане (R25) |
| H310 Смъртоносен при контакт с кожата (R27) | H311 Токсичен при контакт с кожата (R24) |

([1]) Директива 67/548/ЕИО на Съвета от 27 юни 1967 година за сближаването на законовите, подзаконовите и административните разпоредби относно класификацията, опаковането и етикетирането на опасни вещества (ОВ 196, 16.8.1967 г., стр. 1).

| Остра токсичност | |
|---|---|
| Категории 1 и 2 | Категория 3 |
| H330 Смъртоносен при вдишване (R23/26) | H331 Токсичен при вдишване (R23) |
| H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища (R65) | EUH070 Токсичен при контакт с очите (R39/41) |

| Специфична токсичност за определени органи | |
|---|---|
| Категория 1 | Категория 2 |
| H370 Причинява увреждане на органи (R39/23, R39/24, R39/25, R39/26, R39/27, R39/28) | H371 Може да причини увреждане на органи (R68/20, R68/21, R68/22) |
| H372 Причинява увреждане на органи (R48/25, R48/24, R48/23) | H373 Може да причини увреждане на органи (R48/20, R48/21, R48/22) |

| Респираторна или кожна сенсибилизация | |
|---|---|
| Категория 1 A | Категория 1 B |
| H317: Може да причини алергична кожна реакция (R43) | H317: Може да причини алергична кожна реакция (R43) |
| H334: Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване (R42) | H334: Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване (R42) |

| Канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията вещества | |
|---|---|
| Категории 1A и 1B | Категория 2 |
| H340 Може да причини генетични дефекти (R46) | H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти (R68) |
| H350 Може да причини рак (R45) | H351 Предполага се, че причинява рак (R40) |
| H350i Може да причини рак при вдишване (R49) | |
| H360F Може да увреди оплодителната способност (R60) | H361f Предполага се, че уврежда оплодителната способност (R62) |
| H360D Може да увреди плода (R61) | H361d Предполага се, че уврежда плода (R63) |
| H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода (R60, R60/61) | H361fd Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода (R62/63) |
| H360Fd Може да увреди оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода (R60/63) | H362 Може да бъде вреден за кърмачета (R64) |
| H360Df Може да увреди плода. Предполага се, че уврежда оплодителната способност (R61/62) | |

| Остра токсичност | |
|---|---|
| Категории 1 и 2 | Категория 3 |
| Опасно за водната среда | |
| Категории 1 и 2 | Категории 3 и 4 |
| H400 Силно токсичен за водните организми (R50) | H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект (R52/53) |
| H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект (R50/53) | H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми (R53) |
| H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект (R51/53) | |

| Опасно за озоновия слой | |
|---|---|
| EUH059 Опасно за озоновия слой (R59) | |

Най-новите правила за класификация, приети от Съюза, имат предимство пред изброените класове на опасност и фрази за риск. В съответствие с член 15 от Регламент (ЕО) № 1272/2008 заявителите следователно гарантират, че класифицирането се основава на най-новите правила относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси.

От заявителите се изисква да изчислят класа на опасност на крайния продукт за боядисване, за да докажат съответствие. Това се извършва в съответствие с методиките за класификацията на смеси, съдържащи се в Регламент (ЕО) № 1272/2008 и всички нормативни изменения. Съответствието между класификациите на смеси съгласно Директивата за опасните вещества 67/548/ЕИО (наричана „ДОВ“) и тези по Регламент (ЕО) № 1272/2008 (регламента CLP) се дава в таблица 6.

Крайният продукт не трябва да бъде класифициран като силно токсичен, специфично токсичен за определени органи, респираторен или кожен сенсибилизатор, или канцерогенен, мутагенен или токсичен за репродукцията, или опасен за околната среда в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 или Директива 67/548/ЕИО.

*Таблица 6*

**Класификация на крайния продукт: съответствие между CLP и ДОВ**

| Класификация на смеси по CLP | Еквивалент по DSD |
|---|---|
| Силно токсичен | T или T+ |
| Специфично токсичен за определени органи | T, T+ или Xn |
| Респираторен или кожен сенсибилизатор | — |
| Канцерогенен, мутагенен или токсичен за репродукцията | Канцерогенен, мутагенен или токсичен за репродукцията, категории 1 — 3 |
| Опасен за околната среда | N (без R53 и R52/53) |

5 а) i) *Дерогации, отнасящи се до групи от вещества*

За целите на тази продуктова група бяха предоставени дерогации за определени групи от вещества, които е възможно да се съдържат в крайния продукт. Тези дерогации се отнасят за класовете на опасност за конкретни групи от вещества и съответните условия за дерогация и пределно допустима концентрация, които се прилагат. Дерогациите са посочени в допълнението и се прилагат за следните групи от вещества:

1. Консерванти, добавени към оцветители, свързващи вещества и крайния продукт

   а) Консерванти за съдове

   б) Консерванти, използвани в машини за тониране на бои

   в) Консерванти за сух слой

   г) Стабилизатори за консерванти

2. Сушилни агенти и агенти срещу образуването на ципа

   а) Сушилни агенти

   б) Агенти срещу образуването на ципа

3. Инхибитори на корозията

   а) инхибитори на корозията

   б) предотвратяване на патина

4. Повърхностноактивни вещества

   а) повърхностноактивни вещества с общо предназначение

   б) алкилфенолетоксилати (APEO)

   в) перфлуорни повърхностноактивни вещества

5. Различни функционални вещества с общо приложение

   а) емулсия от силициева смола в бели бои, оцветители и бази за тониране

   б) метали и техните съединения

   в) минерални суровини, включително пълнители

   г) неутрализиращи агенти

   д) оптични избелители

   е) пигменти

6. Различни функционални вещества със специално приложение

   а) защитни вещества и стабилизатори срещу действието на ултравиолетово (UV) лъчение

   б) пластификатори

7. Остатъчни вещества, които е възможно да присъстват в крайния продукт

   а) формалдехид

   б) разтворители

   в) нереагирали мономери

   г) летливи ароматни съединения и халогенирани съединения

5 а) ii) *Условия за дерогация, отнасящи се до производствени обекти*

Прилагат се допълнителни условия, отнасящи се до производството на бои и лакове, в случай на дерогации за силни токсини или специфични токсини за определени органи. В този случай заявителите представят доказателства, че са изпълнили следните изисквания:

— за вещества с класификация като силно токсични или специфично токсични за определени органи — доказателство за съответствие с надлежните европейски индикативни пределно допустими стойности на професионално излагане (OELV) или OELV на държава членка на въздействието на веществото(ата), като важи най-строгото изискване;

— когато липсва референтна OELV, заявителят посочва как се свежда до минимум излагането на въздействието чрез процедури за опазване на здравето и за безопасност при манипулирането с входящото(ите) вещество(а) в производствените обекти за крайния продукт с екомаркировка;

— за вещества с класификация като опасни, когато са под формата на аерозол или изпарения, се доказва, че работниците не са изложени на въздействието им в тази форма;

— за вещества с класификация като опасни, когато са в сухо състояние, се доказва, че работниците не могат да влязат в контакт с веществото в това състояние по време на производствения процес.

Оценяване и удостоверяване: заявителят доказва съответствие с този критерий, като предоставя декларация, че са класифицирани и/или не са класифицирани като опасни:

— крайният продукт — боя или лак — съгласно методиките за класификацията на смеси, съдържащи се в Регламент (ЕО) № 1272/2008 и всички нормативни изменения;

— съставките на боята или лака, попадащи в групите от вещества, които са изброени в точка 5, буква а), подточка i) и присъстват в концентрации над 0,010 %.

Тази декларация трябва да се основава на информация, събрана съгласно изискванията в допълнението.

Посочват се и активни съставки, за които могат да се прилагат специфични пределни стойности за концентрацията съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008, която може да падне под граничната стойност от 0,010 %.

В подкрепа на декларацията, че съставките са класифицирани или не са класифицирани като опасни, се предоставя следната техническа информация:

i) за вещества, които не са били регистрирани в съответствие с регламента REACH или за които все още липсва хармонизирана класификация по CLP: информация, която отговаря на изискванията, посочени в приложение VII към регламента REACH;

ii) за вещества, които не са били регистрирани в съответствие с регламента REACH или не отговарят на изискванията на класификацията по CLP: информация въз основа на регистрационното досие REACH, потвърждаващо статута на веществото като некласифицирано;

iii) за вещества с хармонизирана или самостоятелна класификация: информационни листове за безопасност, ако са налични такива. Ако такива не са налични или веществото е със самостоятелна класификация, тогава се предоставя информация за класифицирането на веществото като опасно съгласно приложение II към регламента REACH;

iv) в случай на смеси: информационни листове за безопасност, ако са налични такива. Ако такива не са налични, тогава се предоставя изчисление на класификацията на сместа съгласно разпоредбите на Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета заедно с информация, която е от значение за класифицирането на опасността на смесите съгласно приложение II към регламента REACH.

Веществата и смесите се характеризират в съответствие с раздели 10, 11 и 12 от приложение II към регламента REACH (изисквания за съставянето на информационни листове за безопасност). Включва се информация относно физическата форма и състоянието на съставките, както и идентификация на произведените от наноматериали съставки, за които външният размер в едно или повече измерения на поне 50 % от общия брой частици е в обхвата 1—100 nm.

Заявителят идентифицира също така веществата и смесите, използвани в състава на боята, които попадат в обхвата на специфичните изисквания за дерогация, посочени в допълнението. За всяко вещество или смес, за които се прилага дерогация, се предоставя допълнителна информация, показваща как са били изпълнени изискванията за дерогация.

5 б) *Ограничения, които се прилагат за вещества, пораждащи сериозно безпокойство*

В съответствие с член 6, параграф 7 от Регламент (ЕО) № 66/2010 крайният продукт и всякакви съставки или суровини не могат, освен ако е налице специална дерогация, да съдържат вещества, които:

— отговарят на критериите съгласно член 57 от регламента REACH;

— идентифицирани са в съответствие с процедурата, описана в член 59, параграф 1 от регламента REACH, по която се установява списъка на кандидатите за вещества, пораждащи сериозно безпокойство.

Не се предоставя дерогация за вещества, които отговарят на едно или и на двете от тези условия и присъстват в концентрации над 0,10 % (по тегло) в продукта — боя или лак.

Оценяване и удостоверяване: заявителят предоставя декларация за съответствие с този критерий, подкрепена от декларации за съответствие, неговите доставчици. Заявителите доказват, че са извършили проверка на входящите вещества по текущия списък на кандидатите за вещества, пораждащи сериозно безпокойство, и критериите съгласно член 57 от регламента REACH.

5 в) *Ограничения, които се прилагат за специфични опасни вещества*

Крайният продукт не трябва да съдържа опасните вещества, които са изрично изброени в допълнението, в равна на или по-висока от посочената пределно допустима концентрация. Ограниченията за веществата съгласно допълнението се прилагат за следните бои и лакове, съставки и остатъчни вещества:

i) консерванти за сух слой;

ii) консерванти, използвани в машини за тониране на бои;

iii) консерванти за продукти в затворени съдове

iv) стабилизатори за консерванти;

v) повърхностноактивни вещества на основата на алкилфенолетоксилати (APEO);

vi) перфлуорни повърхностноактивни вещества;

vii) метали и техните съединения;

viii) пигменти;

ix) пластификатори;

x) свободен формалдехид.

Оценяване и удостоверяване: изискванията за удостоверяване и изпитване са съгласно разпоредбите в допълнението за всяко вещество и според конкретните форми на боите и лаковете.

**Критерий 6. Информация за потребителите**

6 а) Следните текстове трябва да фигурират върху опаковката или да са прикрепени към нея:

— „Намалете до минимум разхищаването на боя, като прецените колко боя ще ви е необходима“

— „Възстановете неизползваната боя в състояние за повторна употреба“

— „Повторната употреба на боята може действително да сведе до минимум въздействието на продукта върху околната среда през жизнения му цикъл“

6 б) Следните общи сведения и съвети трябва да се дават върху опаковката или да са прикрепени към нея:

— Как да се прецени количеството на необходимата боя преди покупката, за да се сведе до минимум разхищаването на боя — посочва се препоръчваното ориентировъчно количество (например за 1 $m^2$ стена са необходими X литра боя).

— Какво да правим с „неизползваната боя“ — по възможност заедно с адрес в интернет или данни за установяване на контакт, за да може потребителят да получи по-подробна информация.

6 в) Следните съвети и препоръки за работа с боята трябва да се дават върху опаковката или да са прикрепени към нея:

— Мерки за безопасност за потребителя. Това включва основна препоръка относно лични предпазни средства, които следва да се използват. Включват се и допълнителни мерки, които следва да бъдат взети при използването на оборудването за шприцоване.

— Използването на оборудване за почистване и правилното управление на отпадъците (с оглед да се намали замърсяването на водата и почвата). Например да се дава пояснителен текст, че е необходимо специално третиране на неизползваната боя с оглед на обезвреждане по отношение на околната среда и следователно тя не трябва да се изхвърля с битовите или търговските отпадъци (напр. „Не изсипвайте излишната боя в кухненската мивка, тоалетната чиния или в кошче за отпадъци“).

— Съхранение на боята при подходящи условия (преди и след отваряне), включително препоръки за безопасност, когато е уместно.

Оценяване и удостоверяване: 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 към съдържащия тази информация уебсайт на производителя. Посочва се препоръчваното ориентировъчно количество боя.

**Критерий 7. Информация, показвана върху екомаркировката на ЕС**

Незадължителният етикет с текстово каре трябва да съдържа, когато е уместно, следния текст:

— „Минимално съдържание на опасни вещества“

— „Намалено съдържание на летливи органични съединения (ЛОС): X g/l“

— „Добри резултати при вътрешно боядисване“ *(когато са изпълнени критериите за вътрешна употреба)* или

— „Добри резултати при външно боядисване“ *(когато са изпълнени критериите за външна употреба)* или

— „Добри резултати както при вътрешно, така и при външно боядисване“ (*когато са изпълнени критериите както за вътрешна, така и за външна употреба*).

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.

Оценяване и удостоверяване: 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.

*Допълнение*

**СПИСЪК НА ОГРАНИЧЕНИЯ И ДЕРОГАЦИИ ЗА ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА**

| Група от вещества | Обхват на ограничението и/или дерогацията | Пределно допустима концентрация (когато е приложимо) | Оценяване и удостоверяване |
|---|---|---|---|

1. **Консерванти, добавени към оцветители, свързващи вещества и крайния продукт**

i) Правила по отношение на издаването на разрешение за биоциди

Боята трябва да съдържа само консерванти, които отговарят на изискванията на 1а, 1б и 1в (според случая), разрешени са съгласно Директива 98/8/ЕО на Европейския парламент и на Съвета ([1]) и Регламент (ЕО) № 528/2012, и за които е представена оценка на риска за професионално и/или любителско (непрофесионално) използване в доклада за оценка. Заявителите следва да проверят това в актуалния списък за разрешенията.

Консерванти за които е представено досие за оценяване и се очаква решение за разрешение или невключване, могат да се използват през преходния период до приемането на решението.

ii) Разрешено общо съдържание в готовия за използване продукт на консерванти за продукти в затворени съдове и за сух слой

Консервантите за продукти в затворени съдове и за сух слой могат да се използват в продукти за вътрешно и външно боядисване, като сумарната им концентрация не превишава пределната стойност, посочена в следната таблица.

**Разрешено общо съдържание на консерванти в бои и лакове**

| Вид консерванти | Продукти за вътрешно боядисване | Продукти за външно боядисване |
|---|---|---|
| Консерванти за продукти в затворени съдове | 0,060 % | 0,060 % |
| Консерванти за сух слой | Не е разрешено | 0,30 % |
| Изключения, за които се предоставя дерогация: | | |
| i) бои за използване на места с висока влажност | 0,10 % | не е приложимо |
| ii) комбинации с йодопропинил бутилкарбамат (IPBC) за защита на открито | не е приложимо | 0,65 % |
| Общо съдържание на консерванти | 0,060 % | 0,360 % |
| С изключения, за които се предоставя дерогация, от подточка i) или ii) за консерванти за сух слой | 0,160 % | 0,710 % |

iii) Разрешено общо съдържание на изотиазолинонови съединения в готовия за използване продукт

Разрешеното общо съдържание на изотиазолинонови съединения в който и да е продукт за боядисване — боя или лак, не трябва да превишава 0,050 % (500 ppm) с изключение на боите и лаковете за външно боядисване на дърво, за които то не трябва да превишава 0,20 %. За следните консерванти се предоставя дерогация за употребата им, при условие че са спазени специфичните ограничения за тяхното участие в общото съдържание на изотизоалинонови съединения в състава на крайния, готов за употреба продукт.

2-метил-2H-изотиазол-3-он: 0,0200 %

1,2-бензизотиазол-2(2H)-он: 0,0500 %

2-октил-2H-изотиазол-3-он: 0,0500 %, с изключение на боите и лаковете за външно боядисване на дърво, в които може да се използва в по-висока концентрация

5-хлоро-2-метил- 4-изотиазолин- 3-он/2-метил- 4-изотиазолин- 3-он: 0,0015 %

| Група от вещества | Обхват на ограничението и/или дерогацията | Пределно допустима концентрация (когато е приложимо) | Оценяване и удостоверяване |
|---|---|---|---|
| а) консерванти за продукти в затворени съдове<br><br>Приложимост:<br>Всички продукти, освен ако е посочено друго | Консервантите за продукти в затворени съдове, класифицирани в следните класове на опасност, за които се предоставя дерогация, могат да бъдат използвани в продукти с екомаркировка:<br>Класове на опасност, за които се предоставя дерогация: H331 (R23), H400 (R50), H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H317 (R43)<br>Консервантите за продукти в затворени съдове, класифицирани в следните класове на опасност, за които се предоставя дерогация, трябва да отговарят и на следните условия за дерогация:<br>— сумарната концентрация не трябва да превишава 0,060 тегловни процента<br>— Вещества, класифицирани като H400 (R50) и/или H410 (R50/53), не трябва да са биоакумулиращи. Веществата, които не са биоакумулиращи, трябва да са с Log Kow ≤ 3,2 или с биоконцентрационен фактор (BCF) ≤ 100.<br>— Представят се доказателства, че са спазени условията за разрешаване на продукта съгласно Директива 98/8/ЕО и Регламент (ЕО) № 528/2012.<br>— Когато се използват консерванти, които са източници на формалдехид, тогава съдържанието на формалдехид и емисиите му от крайния продукт трябва да отговарят на изискванията за ограничаване на веществата съгласно точка 7, буква а).<br>Специфични пределни стойности за концентрацията се прилагат за следните консерванти:<br>i) цинков пиритион;<br>ii) N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин. | Консерванти за продукти в затворени съдове<br>Общо съдържание в крайния продукт:<br>0,060 % по тегло<br>Пределна концентрация<br>0,050 %<br>0,050 % | Удостоверяване:<br>Декларация от заявителя и неговия доставчик на свързващо вещество, в подкрепа на която се посочва номерът по CAS и класът на активните съставки в крайния продукт и използваното в него свързващо вещество.<br>Включва се изчисление от заявителя за концентрацията на активната съставка в крайния продукт.<br>В съответствие с изискванията съгласно член 58, параграф 3 от Регламент (ЕО) № 528/2012 за биоцидите се посочват всички произведени активни съставки, за които външният размер в едно или повече измерения на поне 50 % от общия брой частици е в обхвата 1—100 nm. |
| б) Консерванти, използвани в машини за тониране на боои | Класовете на опасност, за които се предоставя дерогация, и условията за дерогация, посочени в точка 1, буква а), се прилагат и за консерванти, използвани за запазване на оцветителите, докато се съхраняват в машини преди смесването им с базовите боои.<br>Общото съдържание на консервантите, добавени за запазване на оцветителите, които ще бъдат подавани от машини, не трябва да превишава 0,20 тегловни процента.<br>Специфични пределни стойности за концентрацията се прилагат за следните консерванти, които допринасят за общото съдържание на консерванти в оцветителя:<br>i) 3-йодо-2-пропинил бутилкарбамат (IPBC);<br>ii) цинков пиритион;<br>iii) N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин. | Общо съдържание на консерванти в оцветителя:<br>0,20 % по тегло<br>0,10 %<br>0,050 %<br>0,050 % | Удостоверяване:<br>Декларация от заявителя, и/или неговия доставчик на оцветители, в подкрепа на която се посочва номерът по CAS и класът на активните съставки в крайния продукт и използваното в него свързващо вещество.<br>Включва се изчисление от заявителя за концентрацията на активната съставка в крайния тониран продукт.<br>В съответствие с изискванията съгласно член 58, параграф 3 от Регламент (ЕО) № 528/2012 за биоцидите се посочват всички произведени активни съставки, за които външният размер в едно или повече измерения на поне 50 % от общия брой частици е в обхвата 1—100 nm. |

| Група от вещества | Обхват на ограничението и/или дерогацията | Пределно допустима концентрация (когато е приложимо) | Оценяване и удостоверяване |
|---|---|---|---|
| в) Консерванти за сух слой<br>Приложимост:<br>Външни бои, вътрешни бои за специфични приложения | Консервантите за сух слой и техните стабилизатори, класифицирани в следните класове на опасност, за които се предоставя дерогация, могат да бъдат използвани във всички продукти за външно боядисване и само в специфични продукти за вътрешно боядисване:<br>Класове на опасност, за които се предоставя дерогация: H400 (R50), H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H317 (R43)<br>Консервантите за сух слой, класифицирани в следните класове на опасност, за които се предоставя дерогация, трябва да отговарят и на следните условия за дерогация:<br>— Сумарната концентрация не трябва да превишава 0,10 или 0,30 тегловни процента (спрямо случая).<br>— Вещества, класифицирани като H400 (R50) и/или H410 (R50/53), не трябва да са биоакумулиращи. Веществата, които не са биоакумулиращи, трябва да са с Log Kow ≤ 3,2 или с биоконцентрационен фактор (BCF) ≤ 100.<br>— Представят се доказателства, че са спазени условията за разрешаване на консерванти съгласно Директива 98/8/ЕО за биоцидите и Регламент (ЕО) № 528/2012 за биоцидите.<br>По-високата стойност за сумарната концентрация се прилага за следните консерванти за сух слой само за долупосочените приложения:<br>комбинации с 3-йодо-2-пропинил бутилкарбамат (IPBC)<br>Бои и лакове за външно боядисване<br>Специфични пределни стойности за концентрацията се прилагат за следните консерванти:<br>цинков пиритион; | Консерванти за сух слой<br>Общо съдържание в крайния продукт:<br>Бои, предназначени за употреба в помещения с висока влажност, включително кухни и бани<br>0,10 % по тегло<br>Всички заявления за бои за външно боядисване<br>0,30 % по тегло<br>Общо за външни бои за комбинации с IPBC:<br>0,650 %<br>0,050 % | Удостоверяване:<br>Декларация от заявителя и неговия доставчик на свързващо вещество, в подкрепа на която се посочва номерът по CAS и класът на активните съставки в крайния продукт и използваното в него свързващо вещество.<br>Включва се изчисление от заявителя за концентрацията на активната съставка в крайния продукт.<br>В съответствие с изискванията съгласно член 58, параграф 3 от Регламент (ЕО) № 528/2012 за биоцидите се посочват всички произведени активни съставки, за които външният размер в едно или повече измерения на поне 50 % от общия брой частици е в обхвата 1—100 nm. |
| г) Стабилизатори за консерванти | Предоставя се дерогация за използването на цинков оксид като стабилизатор за комбинации консерванти за сух слой, за които е необходим цинков пиритион или 1,2 бензисотиазол-3(2H)-он (BIT). | 0,050 % | Удостоверяване:<br>Декларация от заявителя и неговите доставчици на суровини. |

2. **Сушилни агенти и агенти срещу образуването на ципа**

| | | | |
|---|---|---|---|
| а) Сушилни агенти<br>Приложимост:<br>Всички продукти за боядисване, освен ако е посочено друго. | Класове на опасност, за които се предоставя дерогация: H301 (R24), H317 (R43), H373 (H48/20-22), H412 (R52/53), H413 (R53)<br>За кобалтови сушилни агенти в алкидни бои, които са класифицирани допълнително в H400 (R50) и H410, се предоставя дерогация за бели и светлооцветени бои само до следната пределна концентрация: | Общо съдържание на сушилния агент<br>0,10 % по тегло<br>Пределно допустима стойност на съдържанието на кобалтови сушилни агенти<br>0,050 % | Удостоверяване:<br>предоставя се декларация от заявителя и неговите доставчици на суровини, в подкрепа на която се посочва номерът по CAS и класификацията. |
| б) Агенти срещу образуването на ципа<br>Приложимост:<br>Всички продукти за боядисване | Класове на опасност, за които се предоставя дерогация: H412 (R52/53), H413 (R53), H317 (R43) | 0,40 % по тегло | Удостоверяване:<br>предоставя се декларация от заявителя и неговите доставчици на суровини, в подкрепа на която се посочва номерът по CAS и класификацията. |

| Група от вещества | Обхват на ограничението и/или дерогацията | Пределно допустима концентрация (когато е приложимо) | Оценяване и удостоверяване |
|---|---|---|---|
| 3. **Инхибитори срещу корозия** | | | |
| а) Антикорозионни пигменти<br>Приложимост:<br>когато се изисква | Класове на опасност, за които се предоставя дерогация: H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53)<br>Пределни стойности за концентрацията, които се прилага:<br>i) класове d,i, j съгласно Директива 2004/42/ЕО;<br>ii) всички други продукти. | 8,0 % по тегло<br>2,0 % по тегло | Удостоверяване:<br>предоставя се декларация от заявителя и неговите доставчици на суровини, потвърдена от информационен лист за безопасност. |
| б) Предотвратяване на патина<br>Приложимост:<br>когато се изисква | Класове на опасност, за които се предоставя дерогация: H412 (R52/53), H413 (R53) | 0,50 % по тегло | Удостоверяване:<br>предоставя се декларация от заявителя и неговите доставчици на суровини, в подкрепа на която се посочва номерът по CAS и класификацията. |
| 4. **Повърхностноактивни вещества** | | | |
| а) Повърхностноактивни вещества с общо предназначение<br>Приложимост:<br>Повърхностноактивни вещества, използвани във всички продукти. | Класове на опасност, за които се предоставя дерогация: H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53)<br>Следните сумарни стойности се отнасят за готовия за използване краен продукт:<br>— бели и светлооцветени продукти;<br>— всички останали цветове.<br>Дерогацията се прилага за състава на повърхностноактивното вещество, доставено на производителя на боята. Специфични ограничения се прилагат за алкилфенолетоксилати и перфлуорни повърхностноактивни вещества. | Общо съдържание на повърхностноактивни вещества в готовия за използване продукт:<br>1,0 % по тегло<br>3,0 % по тегло | Удостоверяване:<br>предоставя се декларация от заявителя, доставчиците на суровини и/или техния доставчик на повърхностноактивни вещества, в подкрепа на която се посочва номерът по CAS и класификацията на използваните повърхностноактивни вещества. |
| б) Алкилфенолетоксилати (APEO)<br>Приложимост:<br>Повърхностноактивни вещества, използвани във всички продукти. | Алкилфенолетоксилати (APEO) и техни производни не се използват в състава на никакви бои или лакове. | не е приложимо | Удостоверяване:<br>предоставя се декларация за неупотреба от заявителя и неговите доставчици на суровини, в подкрепа на която се посочва номерът по CAS и класификацията на използваните повърхностноактивни вещества. |
| в) Перфлуорни повърхностноактивни вещества<br>Приложимост:<br>Повърхностноактивни вещества, използвани във всички продукти. | Перфлуорни повърхностноактивни вещества с дълга верига, както е посочено в определението на ОИСР по-долу, не се използват:<br>i) перфлуорокарбоксилни киселини с дължина ≥ C8 на въглеродната верига, включително перфлуорооктанова киселина (ПФОК);<br>ii) перфлуоралкил сулфонати с дължина ≥ C6 на въглеродната верига, включително перфлуорхексансулфонова киселина (PFHxS) и перфлуорооктан сулфонат (PFOS); както и<br>iii) сродни съединения, които могат да се разградят до веществата, посочени в подточка i) или ii), не трябва да присъстват в повърхностноактивното вещество или като остатък в боята или лака. | не е приложимо | Удостоверяване:<br>предоставя се декларация за неупотреба от заявителя и неговите доставчици на суровини, в подкрепа на която се посочва номерът по CAS и дължината на веригата за използваните повърхностноактивни вещества. |

| Група от вещества | Обхват на ограничението и/или дерогацията | Пределно допустима концентрация (когато е приложимо) | Оценяване и удостоверяване |
|---|---|---|---|
| | Перфлуорните повърхностноактивни вещества, които не отговарят на i), ii) или iii), могат да бъдат използвани само в боя, за която се изисква да бъде водоустойчива или водоотблъскваща (вж. съответно критериите по точка 3, буква б) и точка 3, буква ж) за ефективност на използване) и и да е с по-голяма от 8 $m^2/l$ степен на нанасяне (виж критерия по точка 3, буква а) за ефективност на използване). | | |
| 5. **Различни функционални вещества с общо приложение** | | | |
| а) Емулсия от силициева смола в бели бои, оцветители и бази за тониране<br>Приложимост:<br>Всички продукти за боядисване | Класове на опасност, за които се предоставя дерогация: H412 (R52/53), H413 (R53) | 2,0 % по тегло | Удостоверяване:<br>предоставя се декларация от заявителя и неговите доставчици на суровини, в подкрепа на която се посочва номерът по CAS и класификацията. |
| б) Метали и техните съединения<br>Приложимост:<br>Всички продукти | Съдържанието на следните метали и техните съединения в продукта или в използваните в него съставки не трябва да превишава посочената горна граница:<br>кадмий, олово, хром VI, живак, арсен, барий, селен, антимон и кобалт.<br>Прилагат се следните дерогации:<br>— барий, антимон и кобалт в пигментите (вж. ограничението съгласно точка 5, буква е);<br>— кобалт в сушилни агенти (вж. ограничението съгласно точка 2, буква а). | горна граница 0,010 % за всеки от посочените метали | Удостоверяване:<br>декларация от заявителя и неговите доставчици на суровини. |
| в) Минерални суровини, включително пълнители<br>Приложимост:<br>Всички продукти за боядисване | За минерални суровини, включително кристален силициев диоксид и левкофилитни минерали, съдържащи кристален силициев диоксид, се предоставя дерогация за H373 (R48/20).<br>Минерални суровини, които съдържат метали, посочени в ограничението съгласно точка 5, буква б), могат да бъдат използвани, ако лабораторното изпитване покаже, че металът е свързан в състава на кристална решетка и е неразтворим (виж приложимия метод за изпитване).<br>На тази основа се предоставя дерогация за следните пълнители:<br>нефелинов сиенит, съдържащ барий. | | Удостоверяване:<br>предоставя се декларация от заявителя и неговите доставчици на суровини, в подкрепа на която се посочва номерът по CAS и класификацията.<br>Заявителите, желаещи да използват свързващи вещества, които съдържат метали, чието съдържание е предмет на ограничение, представят протоколи от изпитвания, проведени в съответствие с долупосочения стандарт.<br>Метод за изпитване:<br>DIN 53770-1 или еквивалентен |
| г) Неутрализиращи агенти<br>Приложимост:<br>Всички продукти за боядисване, освен ако е посочено друго. | Класове на опасност, за които се предоставя дерогация: H311 (R24), H331 (R23), H400 (R50), H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53)<br>Прилагат се следните пределни стойности за концентрацията:<br>— лакове и подови бои;<br>— всички останали продукти. | 1,0 % по тегло<br>0,50 % по тегло | Удостоверяване:<br>предоставя се декларация от заявителя и неговите доставчици на суровини, в подкрепа на която се посочва номерът по CAS и класификацията. |

| Група от вещества | Обхват на ограничението и/или дерогацията | Пределно допустима концентрация (когато е приложимо) | Оценяване и удостоверяване |
|---|---|---|---|
| д) Оптични избелители<br>Приложимост:<br>Всички продукти за боядисване | Класове на опасност, за които се предоставя дерогация: H413 (R53) | 0,10 % по тегло | Удостоверяване:<br>предоставя се декларация от заявителя и неговите доставчици на суровини, в подкрепа на която се посочва номерът по CAS и класификацията. |
| е) Пигменти<br>Приложимост:<br>Всички продукти | Пигменти, които съдържат метали, се използват само когато лабораторното изпитване на пигмента покаже, че хромофорният метал е свързан в състава на кристална решетка и е неразтворим.<br>Предоставя се дерогация за употребата на следните пигменти, съдържащи метали, без да е нужно изпитване:<br>— бариев сулфат;<br>— антимон никел в състава на кристална решетка на $TiO_2$;<br>— кобалтов алуминат, син шпинел;<br>— кобалтов хромит, синьо-зелен шпинел. | не е приложимо | Удостоверяване:<br>Резултати от изпитването, показващи, че хромофорът на пигмента е свързан в състава на кристална решетка и е неразтворим.<br>Метод за изпитване:<br>DIN 53770-1 или еквивалентен |

6. **Различни функционални вещества със специално приложение**

| | | | |
|---|---|---|---|
| а) Защитни вещества и стабилизатори срещу действието на ултравиолетово (UV) лъчение<br>Приложимост:<br>Бои за външно боядисване | Класове на опасност, за които се предоставя дерогация: H317 (R43), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53), | 0,60 % по тегло | Удостоверяване:<br>предоставя се декларация от заявителя и неговите доставчици на суровини, в подкрепа на която се посочва номерът по CAS и класификацията. |
| б) Пластификатори в бои и лакове<br>Приложимост:<br>Когато са включени в състава | Следните фталати не се добавят умишлено като пластификатори:<br>DEHP (бис(2-етилхексил)-фталат);<br>BBP (бутилбензилфталат);<br>DBP (дибутилфталат);<br>DMEP (бис2-метоксиетилфталат);<br>DIBP (диизобутилфталат);<br>DIHP (ди-C6-8-разклонени алкилфталати);<br>DHNUP (ди-C7-11-разклонени алкилфталати);<br>DHP (ди-n-хексилфталат). | Пределна концентрация за всеки отделен фталат:<br>0,010 % | Удостоверяване:<br>предоставя се декларация от заявителя и неговите доставчици на суровини, в подкрепа на която се посочва номерът по CAS и класификацията. |

| Група от вещества | Обхват на ограничението и/или дерогацията | Пределно допустима концентрация (когато е приложимо) | Оценяване и удостоверяване |
|---|---|---|---|
| 7. **Остатъчни вещества, които е възможно да присъстват в крайния продукт** | | | |
| а) Формалдехид<br>Приложимост:<br>Всички продукти | Свободен формалдехид не се добавя умишлено към крайния продукт. Крайният продукт се изпитва, за да се определи съдържанието в него на свободен формалдехид. Изискванията относно вземането на проби за изпитване отразяват продуктовата гама.<br>Прилага се следната сумарна пределно допустима стойност: | | Удостоверяване:<br>Съдържанието на свободен формалдехид се определя за бялата база или за прозрачна база за тониране, за която е предвидено, че теоретично съдържа най-голямо количество формалдехид. Определя се и съдържанието на оцветителя, за който е предвидено, че теоретично съдържа най-голямо количество формалдехид. |
| | Предоставят се следните дерогации от това изискване:<br>i) когато за запазване на специфичен вид бои или лакове в затворени съдове са необходими консерванти, които са източници на формалдехид, и когато източник на формалдехид се използва вместо изотиазолинонови консерванти; | 0,0010 % | Метод за изпитване:<br>0,0010 % пределно допустима стойност:<br>определяне на концентрацията в кутията по метода Merckoquant. Ако резултатът по този метод не е окончателен, тогава се използва високоефективна течна хроматография (HPLC) за потвърждаване на концентрацията в кутията. |
| | ii) когато полимерни дисперсанти (свързващи вещества) предоставят чрез остатъчни равнища на формалдехид функцията на източници на формалдехид вместо консерванти за продукти в затворени съдове.<br>В тези случаи общото съдържание не трябва да надвишава следната пределно допустима стойност: | 0,010 % | 0,010 % пределно допустима стойност:<br>1) Всички бои: определяне на концентрацията на формалдехид чрез анализ с използването на VdL-RL 03 или високоефективна течна хроматография (HPLC)<br>както и<br>2) Бои и лакове за вътрешно боядисване: определяне чрез анализ съгласно ISO 16000-3. Емисиите не трябва да превишават 0,25 ppm при първото нанасяне и те трябва да са под 0,05 ppm след изтичането на 24 часа от първото нанасяне. |

| Група от вещества | Обхват на ограничението и/или дерогацията | Пределно допустима концентрация (когато е приложимо) | Оценяване и удостоверяване |
|---|---|---|---|
| б) Разтворители<br>Приложимост:<br>Всички продукти | Класове на опасност, за които се предоставя дерогация: H304 (R65) | 2,0 % по тегло | Удостоверяване:<br>предоставя се декларация от заявителя и неговите доставчици на суровини, в подкрепа на която се посочва номерът по CAS и класификацията. |
| в) Нереагирали мономери<br>Приложимост:<br>Полимерни свързващи системи | Нереагирали мономери, произхождащи от свързващи вещества, включително акрилова киселина, могат да присъстват в крайния продукт до обща пределно допустима стойност. | 0,050 % по тегло | Удостоверяване:<br>предоставя се декларация от заявителя и неговите доставчици на суровини, в подкрепа на която се посочва номерът по CAS и класификацията. |
| г) Летливи ароматни въглеводороди и халогенирани разтворители<br>Приложимост:<br>Всички продукти | В крайния продукт не трябва да присъстват летливи ароматни въглеводороди и халогенирани разтворители. | остатъчна пределно допустима стойност 0,01 % | Удостоверяване:<br>предоставя се декларация за неупотреба от заявителя и неговите доставчици на суровини, в подкрепа на която се посочва номерът по CAS и класификацията. |

(1) Директива 98/8/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 16 февруари 1998 г. относно пускането на пазара на биоциди (ОВ L 123, 24.4.1998 г., стр. 1).