РЕШЕНИЯ

РЕШЕНИЕ НА КОМИСИЯТА

от 2 май 2014 година

за установяване на екологични критерии за присъждане на екомаркировката на ЕС по отношение на изделия от преработена хартия

(нотифицирано под номер C(2014) 2774)

(текст от значение за ЕИП)

(2014/256/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 г. относно екомаркировката на ЕС ([1]), и по-специално член 8, параграф 2 от него,

след консултация със Съвета по екомаркировката на Европейския съюз,

като има предвид, че:

(1) Съгласно Регламент (ЕО) № 66/2010 екомаркировката на ЕС може да се присъжда на продукти, които през целия си жизнен цикъл имат намалено въздействие върху околната среда.

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

(3) Тъй като продуктите с най-добри екологични показатели следва да бъдат произведени при намалено изпускане на токсични или еутрофни вещества във водите, намалена вреда или намалени рискове за околната среда, свързани с използването на енергия (глобално затопляне, подкиселяване, разрушаване на озоновия слой, изчерпване на невъзобновяемите енергийни източници), както и намалена вреда или намалени рискове за околната среда, свързани с употребата на опасни химикали, е целесъобразно да се установят критерии за екомаркировката на ЕС за продуктовата група „преработена хартия“.

(4) Преразгледаните критерии, както и съответните изисквания за оценка и проверка следва да бъдат валидни за период от три години, считано от датата на приемане на настоящото решение, като се отчита цикълът на иновации за тази продуктова група.

(5) 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. Продуктовата група „изделия от преработена хартия“ включва следните продукти:

а) пликове и хартиени торбички, които се състоят тегловно от най-малко **90 %** хартия, картон или хартиени субстрати;

б) канцеларски материали, които се състоят тегловно от най-малко 70 % хартия, картон или хартиени субстрати, с изключение на подкатегориите висящи папки и папки с метални скрепителни елементи.

([1]) ОВ L 27, 30.1.2010 г., стр. 1.

В посочения в буква б) случай пластмасовият компонент не трябва да превишава 10 %, освен за папки с пръстени, учебни и други тетрадки, дневници и класьори с механизъм с дъгов лост, при които пластмасовият компонент не трябва да превишава 13 %. Освен това теглото на металите не трябва да надвишава 30 g на изделие, с изключение на висящи папки, папки с метални скрепителни елементи и папки с пръстени, при които то може да бъде до 50 g, и с изключение на класьори с механизъм с дъгов лост, при които то може да бъде до 120 g.

2. Продуктовата група „преработени изделия от хартия“ не включва следните продукти:

а) печатни продукти, включени в екомаркировката на ЕС съгласно Решение 2012/481/ЕС на Комисията ([1]);

б) опаковъчни продукти (с изключение на хартиени торбички).

Член 2

За целите на настоящото решение се прилагат следните определения:

1. „картонен субстрат“ означава картон или мукава, ненапечатани и непреработени, с тегло на квадратен метър над 400 g/m^2;

2. „консумативи“ означава химикали, използвани по време на процесите на отпечатване, нанасяне на покрития и дообработване, и които могат да бъдат използвани, унищожени, разградени, превърнати в отпадъци или отработени;

3. „изделие от преработена хартия“ представлява хартия, картон или хартиени субстрати, напечатани или ненапечатани, обикновено използвани за опазване, обработване или съхраняване на предмети и/или бележки, за които процесът на преработване представлява съществена част от производствения процес и които включват три основни категории продукти: пликове, хартиени торбички и канцеларски хартиени материали;

4. „канцеларски хартиени материали“ включват папки, класьори, тетрадки, бележници, блокове за записки, учебни тетрадки, тетрадки със спирала, календари с подвързия, дневници и сменяеми листове;

5. „процес на преработване“ означава процес, при който от даден материал се произвежда изделие от преработена хартия. Този процес може да включва печатен процес (дейности по предпечат, печат и следпечатна обработка);

6. „халогениран органичен разтворител“ означава органичен разтворител, който съдържа най-малко един атом бром, хлор, флуор или йод на молекула;

7. „нехартиени компоненти“ означава всички части на дадено изделие от преработена хартия, които не се състоят от хартия, картон или хартиен субстрат;

8. „опаковка“ означава всички продукти, направени от материал от всякакво естество, използвани, за да се поставят в тях, съхраняват, обработват, доставят и представят стоки — от суровини до обработени продукти — от производителя до ползвателя или потребителя;

9. „хартиени торбички“ са хартиени изделия, използвани за носене/транспортиране на стоки;

10. „рециклиране“ означава всяка дейност по оползотворяване, посредством която отпадъчните материали се преработват в продукти, материали или вещества, независимо дали за първоначалната им цел, или за други цели, но не включва оползотворяване на енергия и преработване в материали, които ще се използват като горива или за насипни дейности;

11. с „рециклирани влакна“ се обозначават влакна, извлечени от отпадъчен материал, възникнал в процеса на производство или генериран от крайни потребители на продукта, които не могат да бъдат използвани повече по предназначение. Тук не се включва повторната употреба на материали, които могат да бъдат рециклирани в рамките на производствения процес, в който са възникнали (остатъци, възникнали в рамките на производството на хартия — собствени или закупени);

12. „папки“ означава сгъваеми обвивки или подвързии за отделни листове хартия, като висящи папки, индекси и разделители, сборни папки, папки с три капака и папки преписки;

13. „класьори“ са хартиени изделия, които се състоят от външно покритие, обикновено изработено от картон, и с пръстени, които държат съединени отделни листове хартия, като например папки с пръстени и класьори с механизъм с дъгов лост;

([1]) Решение 2012/481/ЕС на Комисията от 16 август 2012 г. за установяване на екологични критерии за присъждане на екомаркировката на ЕС по отношение на печатни изделия (ОВ L 223, 21.8.2012 г., стр. 55).

14. „летливо органично съединение“ (ЛОС) означава всяко органично съединение, както и фракцията от креозот, което при температура 293,15 K има парно налягане 0,01 kPa или повече, или притежава съответна летливост при конкретните условия на употреба;

15. „миещи средства“ означава химикали, използвани за измиване на печатни форми и печатни преси за отстраняване на печатни мастила, хартиени частици и подобни; почистващи средства за машини за дообработване и печатни машини; средства за почистване на засъхнало печатно мастило;

16. „отпадъчна хартия“ означава хартия, натрупана по време на производството на готовото изделие от преработена хартия, която не представлява част от него.

Член 3

За да му бъде присъдена екомаркировката на ЕС съгласно Регламент (ЕО) № 66/2010, дадено изделие от преработена хартия трябва да попада в продуктовата група „изделие от преработена хартия“, определена в член 1 от настоящото решение, и да съответства на критериите, както и на съответните изисквания за оценка и проверка, формулирани в приложението.

Член 4

Критериите за продуктовата група „изделия от преработена хартия“, както и свързаните с тях изисквания за оценка и проверка са валидни за период от три години, считано от датата на приемане на настоящото решение.

Член 5

Кодът на продуктовата група „изделие от преработена хартия“, използван за административни цели, е „046“.

Член 6

Адресати на настоящото решение са държавите членки.

Съставено в Брюксел на 2 май 2014 година.

За Комисията
Janez POTOČNIK
Член на Комисията

ПРИЛОЖЕНИЕ

РАМКОВИ РАЗПОРЕДБИ

Цели на критериите

Критериите за екомаркировката отразяват продуктите с най-добри екологични показатели, налични на пазара на изделия от преработена хартия. Използването на химични продукти и отделянето на замърсители е част от производствения процес, но при продукт, който носи знака на екомаркировката на ЕС, потребителят има гаранция, че използването на такива вещества е било ограничено до технически възможна степен, без това да засяга годността за употреба на крайния продукт. Доколкото е възможно, не се използват опасни вещества. Изключения се допускат само когато на пазара не съществуват реалистични алтернативи, а използването на такива опасни вещества се разрешава само в минимални концентрации.

КРИТЕРИИ

Критерии за присъждане на екомаркировка на ЕС по отношение на изделия от преработена хартия:

1. субстрат
2. влакнеста маса: устойчиво управление на горите
3. вещества и смеси със забранена или ограничена употреба
4. възможност за рециклиране
5. емисии
6. отпадъци
7. енергия
8. обучение
9. годност за употреба
10. информация върху продукта
11. информация в знака на екомаркировката на ЕС

Тези критерии се прилагат по отношение на всички такива процеси, извършвани на площадката или площадките или по производствените линии, където се преработва изделието от хартия. Ако има процеси на преработка, отпечатване, нанасяне на покрития и дообработване, които се извършват изключително за продукти с екомаркировка, критерии 2, 4, 5, 6 и 7 се прилагат само по отношение на тези процеси.

Екологичните критерии не включват транспорт на суровини, консумативи и крайни продукти.

Критерий 1 се прилага само за субстрати, използвани в крайното изделие от преработена хартия.

Критерии 4, 9, 10 и 11 се прилагат към крайното изделие от преработена хартия.

Критерий 3 се прилага както по отношение на нехартиените компоненти на изделието от преработена хартия, така и за процесите на преработка, отпечатване, нанасяне на покрития и дообработване на хартиените компоненти.

Критерии 5, 6, 7 и 8 се прилагат само по отношение на процесите на преработка, отпечатване, ламиниране и дообработване на хартиените компоненти.

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

Всички процеси на отпечатване или преработка на изделието от преработена хартия трябва отговарят на критериите. Следователно частите на продукта, които са отпечатани или преработени от подизпълнител, също трябва да отговарят на съответните изисквания. Заявлението включва списък на всички печатници и подизпълнители, участващи в производството на преработената хартия, както и географското им местоположение.

Заявителят представя списък на химичните продукти, използвани в печатницата за производството на преработените изделия от хартия. Това изискване се прилага към всички консумативи, използвани по време на процесите на преработка, отпечатване, нанасяне на покрития и дообработване. Предоставеният от заявителя списък трябва да включва количеството, функцията и доставчика на всеки използван химичен продукт, заедно с информационния лист за безопасност, съставен в съответствие с насоките в раздели 10, 11 и 12 от приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета ([1]).

Когато от заявителя се изисква да представи декларации, документация, анализи, доклади от изпитвания или други доказателства, за да покаже съответствие с критериите, последните могат да бъдат предоставени от заявителя и/или неговия доставчик (неговите доставчици), и/или техния доставчик (техните доставчици), според случая.

Когато е целесъобразно, могат да бъдат използвани методи за изпитване, различни от посочените за съответния критерий, ако тяхната равностойност е призната от компетентния орган, оценяващ заявката.

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

Когато е целесъобразно, компетентните органи могат да изискват подкрепяща документация и да извършват независими проверки.

Критерий 1 — Субстрат

Част А — Хартиен субстрат

Използваният субстрат трябва да съответства на критерии 1, 2, 4 и 5 за присъждане на екомаркировката на ЕС, установени в Решение 2011/333/ЕС на Комисията ([2]) за копирна и графична хартия или в Решение 2012/448/ЕС на Комисията ([3]) за вестникарска хартия, и да доказва съответствието с критерий 2 за присъждане на знака за екомаркировка на ЕС — влакнеста маса: устойчиво управление на горите, установен в настоящото решение на Комисията за изделия от преработена хартия.

Оценка и проверка: Заявителят представя спецификациите на съответните преработени изделия от хартия, включително търговските наименования, количеството и теглото на m^2 на използваната хартия. Списъкът включва също така наименованията на доставчиците на използваната хартия. Съответствие с критерии 1, 2, 4 и 5 за присъждане на екомаркировката на ЕС, установени в Решение 2011/333/ЕС или Решение 2012/448/ЕС, се доказва за всеки субстрат, като се предоставя копие на валиден сертификат за екомаркировка на ЕС за използваната хартия. Съответствието с критерий 2 относно влакнестата маса — устойчиво управление на горите — се доказва за всеки субстрат, като се предоставя сертификат на PEFC, FSC или равностоен на тях сертификат, валиден за използвания субстрат, или чрез собствена декларация, в случай че заявителят вече притежава валиден сертификат за екомаркировка на ЕС за използвания субстрат.

Част Б — Картонен субстрат

Критерий Б1 — Емисии във водите и въздуха

а) COD, Сяра, NOx, Фосфор

За всеки от тези параметри емисиите във въздуха и/или водите от производството на пулп, ламинирана хартия и картон се изразяват чрез точки (P_{COD}, P_S, P_{Nox}, P_P), както е описано по-долу.

Никоя от отделните точки P_{COD}, P_S, P_{NOx} и P_P не трябва да надхвърля 1,5.

Общият брой точки ($P_{total} = P_{COD} + P_S + P_{NOx} + P_P$) не трябва да надхвърля 4,0.

Изчисляването на P COD се извършва, както следва (изчисляването на P_S, P_{NOx} и P_P се извършва по абсолютно същия начин).

([1]) Регламент (ЕО) No 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 (ОВ L 396, 30.12.2006 г., стр. 1).

([2]) Решение 2011/333/ЕС на Комисията от 7 юни 2011 г. за установяване на екологични критерии за присъждане на знака за екомаркировка на ЕС за копирна и графична хартия (ОВ L 149, 8.6.2011 г., стр. 12).

([3]) Решение 2012/448/ЕС на Комисията от 12 юли 2012 г. за установяване на екологични критерии за присъждане на екомаркировката на ЕС на вестникарска хартия (ОВ L 202, 28.7.2012 г., стр. 26).

Свързаните с всеки използван вид целулоза „i“ или хартия за ламиниране, за която е използван „i“, измерени COD емисии ($COD_{цел.,i}$ или CODхартия, i, изразени в kg/тон въздушно суха целулоза — ADT), се умножават по процентния дял на съответния вид целулоза или ламинирана хартия (дела на целулозата от „i-тия“ вид или хартията от „i-тия“ вид в тон въздушно суха целулоза или хартия) и получените произведения се сумират. Тази претеглена стойност на COD емисия при производството на целулоза или хартия за ламиниране се сумира с измерената стойност на COD емисия при производството на картона, за да се получи обща COD емисия $COD_{обща}$.

Претеглената референтна стойност на COD емисията за производство на целулоза или хартия за ламиниране се изчислява по същия начин като сума от претеглените референтни стойности за всеки използван вид целулоза или хартия за ламиниране плюс референтната стойност за производството на картон, за да се получи обща COD референтна стойност, $COD_{реф.\ обща}$. Референтните стойности за всеки от използваните видове целулоза или хартия за ламиниране и за производство на картон са дадени в таблица 1.

Накрая общата COD емисия се разделя на съответната обща COD референтна стойност, както следва:

$$P_{COD} = \frac{COD_{обща}}{COD_{реф.обща}} = \frac{\sum_{i=1}^{n}\left[целулоза\ или\ хартия\ за\ ламиниране,i \times\ COD_{цел.\ или\ хартия\ за\ лам.,i}\right] + COD_{картонена\ машина}}{\sum_{i=1}^{n}\left[целулоза\ или\ хартия\ за\ ламиниране,i \times\ COD_{реф.\ цел.\ или\ хартия\ за\ лам.,i}\right] + COD_{реф.\ картонена\ машина}}$$

Таблица 1

Референтни стойности за емисиите при производството на различни видове целулоза и производството на картон

Вид целулоза/картон	Емисии (kg/ADT) (*)			
	$COD_{референтна\ стойност}$	$S_{референтна\ стойност}$	$NOx_{референтна\ стойност}$	$P_{референтна\ стойност}$
Избелена химична целулоза (без сулфитната)	18	0,6	1,6	0,045 (*)
Избелена химична целулоза (сулфитна)	25,0	0,6	1,6	0,045
Неизбелена химична целулоза	10,0	0,6	1,6	0,04
CTMP (химикотермомеханична целулоза)	15,0	0,2	0,3	0,01
TMP (термомеханична целулоза)/от смляна дървесина	3,0	0,2	0,3	0,01
Рециклирана влакнеста целулоза	2,0	0,2	0,3	0,01
Ламинирани избелени крафтхартии	19	0,9	2,4	0,055
Ламинирани неизбелени крафтхартии	11	0,9	2,4	0,055
Ламинирана рециклирана хартия	3	0,5	1,1	0,02
Производства на картон (предприятия без собствено производство на целулоза, използващи само закупена на пазара целулоза)	1	0,3	0,8	0,01
Производства на картон (комбинирани предприятия, произвеждащи и целулоза, и хартия)	1	0,3	0,7	0,01

(*) Представянето на доказателство, че по-високите стойности на P се дължат на естественото съдържание на P в дървесната целулоза, води до освобождаване от задължението за спазване на това ниво (до ниво от 0,1).

Когато в дадена фабрика съществува комбинирано производство на топлинна енергия и електроенергия, емисиите на сяра (S) и азотни оксиди (NOx), произтичащи от производството на електроенергия, могат да се приспаднат от общата стойност на емисиите. За изчисляване на дела на емисиите, дължащи се на производството на електроенергия, може да се използва следната формула:

2 × (MWh(електроенергия))/[2 × MWh(електроенергия) + MWh(топлина)]

Електроенергията в горната формула е произведената в когенерационната централа електроенергия.

Топлинната енергия във формулата е нетната топлинна енергия, подадена от когенерационната централа към производството на целулоза, хартия за ламиниране и картон.

Оценка и проверка: Заявителят предоставя подробни изчисления, показващи спазването на този критерий, заедно със съответната подкрепяща документация, която включва доклади от изпитвания, като се използват следните методи за изпитване: за химичната потребност от кислород (COD): ISO 6060; за NOx: ISO 11564; за серните оксиди: EPA № 8; за редуцираните серни съединения: EPA № 16A; за съдържанието на сяра в нефта и нефтопродуктите: ISO 8754; за съдържанието на сяра във въглищата: ISO 351; за съдържанието на фосфор: EN ISO 6878, APAT IRSA CNR 4110 или Dr Lange LCK 349.

Подкрепящата документация включва данни за честотата на измерванията и изчисление на точките за COD, S и NOx. Тя обхваща всички емисии на S и NOx при производството на целулоза, хартия за ламиниране и картон, включително емисиите при производството на пара, генерирани извън производствения обект, с изключение на емисиите, дължащи се на производството на електроенергия. Измерванията обхващат содорегенерационните котли, пещите за варовик, парните бойлери и деструкционните пещи за силно миришещи газове. Следва да се вземат предвид и дифузните емисии. Докладваните емисионни стойности на сяра във въздуха включват както емисиите на окислена, така и на редуцирана сяра (диметилсулфид, метилмеркаптан, водороден сулфид и подобни). Серните емисии, свързани с производството на топлоенергия от нефтопродукти, въглища и други външни горива с известно съдържание на S, могат да бъдат изчислени, вместо да бъдат измервани, и се вземат предвид.

Измерванията на емисиите във водите се правят на нефилтувани и неутаени проби или след пречистване в съответния промишлен обект, или след пречистване в публична пречиствателна станция. Периодът за провеждане на измервания се основава на производството в продължение на 12 месеца. В случай на ново или възстановено производствено предприятие измерванията се основават на най-малко 45 последователни дни след постигането на стабилен режим на работа на предприятието. Измерванията трябва да бъдат представителни за съответния период.

При комбинираните предприятия, произвеждащи и целулоза, и хартия, поради трудността да бъдат получени поотделно данни за емисиите, дължащи се съответно на производството на целулоза, хартия за ламиниране и картон, и ако има информация само общо за обема на производството на целулоза, хартия за ламиниране и картон, емисиите при целулозното производство се приемат за нулеви и стойността на емисиите за цялото предприятие за картон обхваща производството и на целулоза, и на хартия за ламиниране, и на картон.

б) AOX (абсорбируеми органохалогенни съединения)

Среднопретеглената стойност на AOX, отделени при производството на видовете целулоза, използвани в субстрата, не надвишава 0,170 kg/тон въздушно сушен картон.

AOX емисиите от всеки отделен вид целулоза, използван в картона, не надвишава 0,250 kg/тон въздушно сушена целулоза.

Оценка и проверка: Заявителят представя доклади от изпитвания, проведени по следния метод за изпитване: AOX ISO 9562, придружени от подробни изчисления, посочващи съответствието с този критерий, заедно със свързаната подкрепяща документация.

Подкрепящата документация включва данни за честотата на измерване. Емисиите на AOX се измерват само при процеси, при които се използват хлорни съединения за избелване на целулозата. Не е необходимо тези емисии да се измерват в изходящите отпадъчни води от самостоятелно производство на картон (без собствено производство на целулоза) или в изходящите отпадъчни води от целулозно производство без избелване, или в случаите, при които избелването се извършва с несъдържащи хлор вещества.

Измерванията се правят на нефилтрувани и неутаени проби или след пречистване на отпадъчните води в предприятието, или след пречистването им в публична пречиствателна станция. Периодът за провеждане на измервания се основава на производството в продължение на 12 месеца. В случай на ново или възстановено производствено предприятие измерванията обхващат поне 45 последователни дни след постигането на стабилен режим на работа на предприятието. Измерванията трябва да бъдат представителни за съответния период.

в) CO_2

Емисиите на въглероден диоксид от невъзобновяеми източници не надхвърлят 1000 kg на тон произведен картон, включително емисиите от производството на електроенергия (независимо дали тя е генерирана в самия производствен обект или извън него). В предприятията за самостоятелно производство на картон (при които всичката използвана целулоза се закупува на пазара) емисиите не надхвърлят 1100 kg на тон. Емисиите се изчисляват като сума на емисиите при производството на целулоза и на картон.

Оценка и проверка: Заявителят представя подробни изчисления, показващи съответствие с този критерий, заедно със съответната подкрепяща документация.

Заявителят представя данни за емисиите на въглероден диоксид във въздуха. Те обхващат всички емисии от използването на невъзобновяеми горива при производството на целулоза и картон, включително емисиите при производството на електроенергия (генерирана както в самия производствен обект, така и извън него).

При изчисляването на емисиите на CO_2, дължащи се на използването на горива, се използват следните емисионни фактори:

Таблица 2

Гориво	Емисии на $CO_{2\ fossil}$	Единица
Въглища	95	g $CO_{2\ fossil}$/MJ
Суров петрол	73	g $CO_{2\ fossil}$/MJ
Газьол 1	74	g $CO_{2\ fossil}$/MJ
Тежък газьол и мазут	77	g $CO_{2\ fossil}$/MJ
Втечнени нефтени газове	69	g $CO_{2\ fossil}$/MJ
Природен газ	56	g $CO_{2\ fossil}$/MJ
Електроенергия от мрежата	400	g $CO_{2\ fossil}$/kWh

Периодите за изчисленията или за масовите баланси се основават на производството в продължение на 12 месеца. В случай на ново или възстановено производствено предприятие измерванията се основават на най-малко 45 последователни дни след постигането на стабилен режим на работа на предприятието. Изчисленията трябва да бъдат представителни за съответния период.

За електроенергията от мрежата се използва посочената в горната таблица стойност (която е средна стойност за Европа), освен ако заявителят представи документация, показваща каква е средната стойност за неговите доставчици на електроенергия (т.е. средната стойност за договорния му доставчик или средната национална стойност), като в този случай заявителят може да използва цитираната в тази документация вместо посочената в таблицата стойност.

В изчислението на емисиите на CO_2 не се включват закупените и използвани в производствения процес количества енергия от възобновяеми източници ([1]): заявителят представя подходяща документация, че такъв вид енергия се използва действително в инсталацията или се закупува от външни източници.

Критерий Б2 — Енергопотребление

а) Електроенергия

Консумацията на електроенергия при производството на целулоза, хартия за ламиниране и картон се изразява чрез точки (P_E), както е описано по-долу.

Броят на точките P_E не превишава 1,5.

([1]) Съгласно Директива 2009/28/ЕО на Европейския парламент и на Съвета (ОВ L 140, 5.6.2009 г., стр. 16).

Изчислението на P_E се извършва, както следва.

Изчисление за производство на целулоза или хартия за ламиниране: За всеки използван „i-ти“ вид целулоза или хартия за ламиниране свързаната консумация на електроенергия ($E_{\text{целулоза или ламинирана хартия, i}}$, изразена в kWh/ADT) се изчислява, както следва:

$E_{\text{целулоза или хартия за ламиниране i}}$ = вътрешно произведената електроенергия + закупената електроенергия – продадената електроенергия

Изчисление за производството на картон: По аналогичен начин се изчислява и консумацията на електроенергия, свързана с производството на картон ($E_{\text{картон}}$), както следва:

$E_{\text{картон}}$ = вътрешно произведена електоенергия + закупена електроенергия – продадена електроенергия

Накрая точките за производството на целулоза, хартия за ламиниране и картон се изчисляват съвместно и се получава общият брой точки (P_E), както следва:

$$P_E = \frac{\sum_{i=1}^{n}\left[\textit{целулоза или ламинирана хартия,i} \times E_{\textit{цел. или ламин. хартия,i}}\right] + E_{\textit{картон}}}{\sum_{i=1}^{n}\left[\textit{целулоза или ламинирана хартия,i} \times E_{\textit{реф. цел. или ламин. хартия,i}}\right] + E_{\text{реф.картон}}}$$

При комбинираните предприятия, произвеждащи и целулоза, и хартия, поради трудността да бъдат получени поотделно данни за електроенергията, дължащи се съответно на производството на целулоза, хартия за ламиниране и картон, и ако има информация само общо за обема на производството на целулоза, хартия за ламиниране и картон, данните за електроенергията при целулозното производство се приемат за нулеви и данните за цялото предприятие за картон обхващат производството и на целулоза, и на хартия за ламиниране, и на картон.

б) Гориво (топлинна енергия)

Консумацията на гориво при производството на целулоза, хартия за ламиниране и картон се изразява чрез точки (P_F), както е описано по-долу.

Броят на точките P_F не превишава 1,5.

Изчислението на P_F се извършва, както следва.

Изчисление за производство на целулоза или хартия за ламиниране: За всеки използван „i-ти“ вид целулоза или хартия за ламиниране свързаната консумация на гориво ($F_{\text{целулоза или хартия за ламиниране, i}}$, изразена в kWh/ADT), се изчислява, както следва:

$F_{\text{целулоза или хартия за ламиниране, i}}$ = вътрешно произведено гориво + закупено гориво – продадено гориво – 1,25 × вътрешно произведена електроенергия

Бележка:

$F_{\text{целулоза или хартия за ламиниране, i}}$ (и приносът му за $P_{\text{F, целулоза или хартия за ламиниране}}$) не следва да се изчислява за механична целулоза, освен ако тя е пазарна въздушно сушена механична целулоза, съдържаща поне 90 % сухо вещество.

Количеството гориво, използвано за производството на продадена топлинна енергия, се добавя към количеството „продадено гориво“ в уравнението по-горе.

Изчисление за производството на картон: По аналогичен начин се изчислява и консумацията на гориво, свързана с производството на картон ($F_{\text{картон}}$, изразена в kWh/ADT), както следва:

$F_{\text{картон}}$ = вътрешно произведено гориво + закупено гориво – продадено гориво – 1,25 × вътрешно произведена електроенергия

Накрая, точките за производството на целулоза и картон се изчисляват съвместно и се получава общият брой точки (P_F), както следва:

$$P_F = \frac{\sum_{i=1}^{n}\left[\textit{целулоза или хартия за ламиниране,i} \times F_{\textit{цел. или хартия за лам.,i}}\right] + F_{\text{картон}}}{\sum_{i=1}^{n}\left[\textit{целулоза или хартия за ламиниране,i} \times F_{\textit{реф. цел. или хартия за лам.,i}}\right] + F_{\text{реф. картон}}}$$

Таблица 3

Референтни стойности за електроенергия и гориво

Вид целулоза	Гориво kWh/ADT $F_{\text{референтна стойност}}$	Електроенергия kWh/ADT $E_{\text{референтна стойност}}$
Химична целулоза	4000 (Бележка: за пазарна въздушно сушена целулоза (ПВСЦ), съдържаща минимум 90 % сухо вещество, тази стойност може да бъде увеличена с 25 % за сметка на енергията за сушене)	800
Механична целулоза	900 (*Забележка*: тази стойност се прилага само за ПВСЦ)	1 900
CTMP (химикотермомеханична целулоза)	1000	2 000
Рециклирана влакнеста целулоза	1800 (*Забележка*: за ПВСЦ тази стойност може да бъде увеличена с 25 % за сметка на енергията за сушене)	800
Ламинирани крафтхартии (избелени или неизбелени)	6100	1 600
Ламинирана рециклирана хартия	3900	1 600
Производство на картон	2100	800

Оценка и проверка (общо за букви а) и б): Заявителят представя подробни изчисления, показващи съответствие с този критерий, заедно с цялата съответна подкрепяща документация. Следователно докладваните данни включват общата консумация на електроенергия и гориво.

Заявителят изчислява всички вложени енергийни ресурси, разделени на две групи — топлина/горива и електроенергия, използвани по време на производството на целулоза и картон, включително енергията, използвана за обезмастиляване на отпадъчни хартии за производството на рециклирана хартия. В изчислението на консумацията на енергия не се включва енергията, използвана за транспортиране на суровините, както и за преработване и опаковане.

Общата топлинна енергия включва енергията на всички закупени горива. Тя включва и топлинната енергия, възстановена от изгаряне на течности и отпадъци от процеси на производствената площадка (напр. дървени отпадъци, стърготини, течности, отпадъчна хартия, хартиени късове), както и топлината, възстановена от вътрешното производство на електроенергия — но при изчисляване на общата топлинна енергия заявителят трябва да брои само 80 % от топлинната енергия от такива източници.

Под термина „електрическа енергия“ се разбира нетното количество електроенергия, внесено от мрежата, плюс електроенергията от вътрешното електропроизводство, измерена като електроенергия. Не се включва електроенергията, използвана за пречистване на отпадъчни води.

Ако се произвежда пара с помощта на електричество като източник на топлина, топлинната стойност на парата се изчислява, после се дели на 0,8 и се добавя към общата консумация на гориво.

При комбинираните предприятия, произвеждащи и целулоза, и хартия, поради трудността да бъдат получени поотделно данни за горивото (топлината), дължащи се съответно на производството на целулоза, хартия за ламиниране и картон, и ако има информация само общо за обема на производството на целулоза, хартия за ламиниране и картон, стойностите на горивото (топлината) при целулозното производство се приемат за нулеви и стойността за цялото предприятие обхваща производството и на целулоза, и на хартия за ламиниране, и на картон.

Критерий Б3 — Вещества и смеси със забранена или ограничена употреба

Оценка и проверка: заявителят представя списък на химическите продукти, използвани при производството на целулоза и картон, заедно с подходяща документация (например информационни листове за безопасност). В този списък трябва да са посочени количеството, функцията и доставчиците на всички вещества, използвани в производствения процес.

а) Опасни вещества и смеси

В съответствие с член 6, параграф 6 от Регламент (ЕО) № 66/2010 на Европейския парламент и на Съвета ([1]) картонът не трябва да съдържа вещества, посочени в член 57 от Регламент (ЕО) № 1907/2006, нито вещества или смеси, отговарящи на изискванията за класифициране като опасни в определените по-долу класове и категории.

Списък на предупреждения за опасност и рискови фрази:

Предупреждение за опасност ([1])	Рискова фраза ([2])
H300 Смъртоносен при поглъщане	R28
H301 Токсичен при поглъщане	R25
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.	R65
H310 Смъртоносен при контакт с кожата	R27
H311 Токсичен при контакт с кожата	R24
H330 Смъртоносен при вдишване	R26
H331 Токсичен при вдишване	R23
H340 Може да причини генетични дефекти	R46
H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти	R68
H350 Може да причини рак	R45
H350i Може да причини рак при вдишване	R49
H351 Предполага се, че причинява рак	R40
H360F Може да увреди оплодителната способност	R60

([1]) Регламент (ЕО) № 66/2010 на Европейския парламент и на Съвета от 25 ноември 2009 г. относно екомаркировката на ЕС (ОВ L 27, 30.1.2010 г., стр. 1).

Предупреждение за опасност [1]	Рискова фраза [2]
H360D Може да увреди плода	R61
H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода	R60; R61; R60—61
H360Fd Може да увреди оплодителната способност. Предполага се, че увреждa плода	R60—R63
H360Df Може да увреди плода. Предполага се, че увреждa оплодителната способност	R61—R62
H361f Предполага се, че увреждa оплодителната способност	R62
H361d Предполага се, че увреждa плода	R63
H361fd Предполага се, че увреждa оплодителната способност. Предполага се, че увреждa плода	R62—63
H362 Може да бъде вреден за кърмачета	R64
H370 Причинява увреждане на органите	R39/23; R39/24; R39/25; R39/26; R39/27; R39/28
H371 Може да причини увреждане на органите	R68/20; R68/21; R68/22
H372 Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция	R48/25; R48/24; R48/23
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция	R48/20; R48/21; R48/22
H400 Силно токсичен за водните организми	R50
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект	R50—53
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект	R51—53
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект	R52—53
H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми	R53
EUH059 Опасен за озоновия слой	R59
EUH029 При контакт с вода се отделя токсичен газ	R29
EUH031 При контакт с киселини се отделя токсичен газ	R31
EUH032 При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ	R32

Предупреждение за опасност [1]	Рискова фраза [2]
EUH070 Токсичен при контакт с очите	R39—41
Нито при целулоза, нито при картон следва да се използват търговски багрила, оцветители, агенти за довършителна обработка на повърхността, спомагателни средства и покрития, които са били причислени или могат да бъдат причислени по времето на заявлението към предупреждението за опасност H317: Може да предизвика алергична реакция на кожата	R43

([1]) Съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета.
([2]) Съгласно Директива 67/548/ЕИО на Съвета

Горните изисквания не се прилагат за използването на вещества или смеси, променящи свойствата си при обработка (например губещи биологичната си годност, търпящи химична промяна) по такъв начин, че установената опасност престава да съществува.

Пределните концентрации за вещества и смеси, които могат да бъдат или са били причислени към описаните по-горе предупреждения за опасност или рискови фрази и които отговарят на изискванията за класифициране в класове или категории на опасност, както и за вещества, отговарящи на критериите на член 57, буква а), б) или в) от Регламент (ЕО) № 1907/2006, не трябва да надвишават общите и специфичните пределни концентрации, определени в съответствие с член 10 от Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета ([1]). Когато има определена специфична пределна концентрация, тя има предимство пред общата.

Пределните концентрации за вещества, отговарящи на критериите на член 57, буква г), д) или е) от Регламент (ЕО) № 1907/2006, не трябва да надвишават 0,10 тегловни процента.

Оценка и проверка: Заявителят доказва съответствие с този критерий, като представя данни за количеството на използваните в процеса вещества (kg/ADT произведен картон, и доказва също така, че крайният продукт не съдържа посочените в този критерий вещества в концентрации над установените пределни стойности. Концентрацията за вещества и смеси се посочва в информационните листове за безопасност съгласно член 31 от Регламент (ЕО) № 1907/2006.

б) Вещества, изброени съгласно член 59, параграф 1 от Регламент (ЕО) № 1907/2006

Не се дава дерогация от забраната, установена в член 6, параграф 6 от Регламент (ЕО) № 66/2010, по отношение на вещества, идентифицирани като пораждащи много сериозно безпокойство и включени в списъка, определен по член 59 от Регламент (ЕО) № 1907/2006, които присъстват в смеси, в изделие или в хомогенна част от съставен продукт в концентрации над 0,10 %. Специфичните пределни концентрации, определени съгласно член 10 от Регламент (ЕО) № 1272/2008, се използват, когато става въпрос за концентрации под 0,10 %.

Оценка и проверка: списъкът на веществата, идентифицирани като пораждащи много сериозно безпокойство и включени в списъка съгласно член 59 от Регламент (ЕО) № 1907/2006, е на разположение на следния адрес:

http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp

Позоваването на списъка трябва да се прави във вида му към датата на подаване на заявлението.

Заявителят доказва съответствие с този критерий, като представя данни за количеството на използваните в процеса вещества (kg/ADT произведен картон), и доказва също така, че крайният продукт не съдържа посочените в този критерий вещества в концентрации над установените пределни стойности. Концентрацията се посочва в информационните листове за безопасност в съответствие с член 31 от Регламент (ЕО) № 1907/2006.

в) Хлор

Хлор в газообразно състояние не следва да се използва като средство за избелване. Това изискване не се отнася за газообразния хлор при производството и употребата на хлорен диоксид.

([1]) Регламент (ЕО) No 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (ОВ L 353, 31.12.2008 г., стр. 1).

Оценка и проверка: Заявителят представя декларация от производителя или производителите на целулозата, че хлор в газообразно състояние не е бил използван като избелващ агент. Забележка: Независимо че това изискване се отнася и до избелването на рециклирани влакна, допустимо е влакната да са били избелвани с хлор в газообразно състояние в своя предишен жизнен цикъл.

г) APEO (алкилфенолетоксилати)

Алкилфенолетоксилати или други производни на алкилфенол не следва да бъдат добавяни към почистващи химикали, химикали за обезмастиляване, инхибитори на пяна, дисперсанти или покрития. Производните на алкилфенол се дефинират като вещества, които при разграждане произвеждат алкилфеноли.

Оценка и проверка: Заявителят представя декларация (декларации) от своя доставчик (своите доставчици) на съответните химикали, че към тях няма добавени алкилфенолетоксилати или други производни на алкилфенол.

д) Остатъчни мономери

Общото количество на остатъчни мономери (с изключение на акриламид), които могат да бъдат или са били причислени към някоя от следните рискови фрази (или комбинации от тях) и които присъстват в покрития, задържащи средства, укрепители, водни репеленти или химикали, използвани във вътрешното или външното третиране на води, не трябва да надвишава 100 ppm (изчислено на базата на тяхното съдържание на вещества в твърдо състояние).

Предупреждение за опасност ([1])	Рискова фраза ([2])
H340 Може да причини генетични дефекти	R46
H350 Може да причини рак	R45
H350i Може да причини рак при вдишване	R49
H351 Предполага се, че причинява рак	R40
H360F Може да увреди оплодителната способност	R60
H360D Може да увреди плода	R61
H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода	R60; R61; R60—61
H360Fd Може да увреди оплодителната способност. Предполага се, че увреждa плода	R60—R63
H360Df Може да увреди плода. Предполага се, че увреждa оплодителната способност	R61—R62
H400 Силно токсичен за водните организми	R50
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект	R50—53
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект	R51—53
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект	R52—53
H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми	R53

([1]) Съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.
([2]) Съгласно Директива 67/548/ЕИО.

Акриламид не следва да присъства в покрития, задържащи средства, укрепители, водни репеленти или химикали, използвани във вътрешното или външното третиране на води, в концентрации, надвишаващи 700 ppm (изчислено на базата на тяхното съдържание на вещества в твърдо състояние).

Компетентният орган може да освободи заявителя от тези изисквания по отношение на химикалите, използвани във външно третиране на води.

Оценка и проверка: Заявителят представя декларация (декларации) за съответствие с този критерий от своя доставчик (своите доставчици) на съответните химикали, заедно с подходяща документация (например информационни листове за безопасност).

е) Повърхностноактивни вещества в обезмастиляването

Всички използвани в обезмастиляването повърхностноактивни вещества трябва да са изцяло биоразградими.

Оценка и проверка: За всяко повърхностноактивно вещество заявителят представя декларация за съответствие с този критерий от своя доставчик (своите доставчици) на химикали, заедно със съответните информационни листове за безопасност или доклади от изпитвания, които да посочват метода за изпитване, прага и заключенията, като се използва един от следните методи за изпитване и се прилагат следните прагови стойности: OECD 302 A-C (или равностойни стандарти на ISO), със степен на разграждане (включително адсорбция) в рамките на 28 дни от поне 70 % за 302 A и B и поне 60 % за 302 C.

ж) Биоциди

Активните компоненти в биоцидите или биостатичните агенти, използвани за противодействие на организми, формиращи слуз във водните циркулационни системи, не следва да са потенциално биоакумулиращи се. Биоакумулиращият потенциал на биоцидите се характеризира с log Pow (логаритмичен коефициент на разпределение октанол/вода) < 3,0 или с опитно определен коефициент на биоконцентрация (BCF) ≤ 100.

Оценка и проверка: За всяко повърхностноактивно вещество заявителят представя декларация за съответствие с този критерий от своя доставчик (своите доставчици) на химикали, заедно със съответния информационен лист за безопасност на материала или доклад от изпитвания, които да посочват метода за изпитване, прага и заключенията, като се използват следните методи за изпитване: OECD 107, 117 или 305 A-E.

з) Азобагрила

Съгласно приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006 не следва да се използват азобагрила, които биха могли да се разградят до някой от следните ароматни амини:

1. 4-аминобифенил	(92-67-1)
2. Бензидин	(92-87-5)
3. 4-хлоро-*o*-толуидин	(95-69-2)
4. 2-нафтиламин	(91-59-8)
5. *o*-аминоазотолуен	(97-56-3)
6. 2-амино-4-нитротолуен	(99-55-8)
7. *p*-хлороанилин	(106-47-8)
8. 2,4-диаминоанизол	(615-05-4)
9. 4,4′-диаминодифенилметан	(101-77-9)
10. 3,3′-дихлоробензидин	(91-94-1)
11. 3,3′-диметоксибензидин	(119-90-4)

12. 3,3′-диметилбензидин	(119-93-7)
13. 4,4′-диамино-3,3′-диметилдифенилметан	(838-88-0)
14. *p*-крезидин	(120-71-8)
15. 4,4′-метиленбис(2-хлороанилин)	(101-14-4)
16. 4,4′-оксидианилин	(101-80-4)
17. 4,4′-тиодианилин	(139-65-1)
18. *o*-толуидин	(95-53-4)
19. 2,4-диаминотолуен	(95-80-7)
20. 2,4,5-триметиланилин	(137-17-7)
21. 4-аминоазобензен	(60-09-3)
22. *o*-анизидин	(90-04-0)

Оценка и проверка: Заявителят представя декларация за съответствие с този критерий от своя доставчик (своите доставчици) на химикали.

и) Металкомплексни багрилни вещества или пигменти

Не трябва да се използват багрила или пигменти на основата на олово, мед, хром, никел или алуминий. Могат да се използват обаче багрила или пигменти на основата на меден фталоцианин.

Оценка и проверка: Заявителят представя декларация за съответствие от своя доставчик (своите доставчици) на химикали.

й) Йонни примеси в багрилни вещества

Нивата на йонни примеси в използваните багрилни вещества не надвишават следните стойности: сребро (Ag) — 100 ppm; арсен (As) — 50 ppm; барий (Ba) — 100 ppm; кадмий (Cd) — 20 ppm; кобалт (Co) — 500 ppm; хром (Cr) — 100 ppm; мед (Cu) — 250 ppm; желязо (Fe) —2500 ppm; живак (Hg) — 4 ppm; манган (Mn) — 1000 ppm; никел (Ni) — 200 ppm; олово (Pb) — 100 ppm; селен (Se) — 20 ppm; антимон (Sb) — 50 ppm; калай (Sn) — 250 ppm; цинк (Zn) —1500 ppm.

Оценка и проверка: Заявителят представя декларация за съответствие.

Критерий Б4 — Управление на отпадъците

Всички обекти за производство на целулоза и картон имат система за третиране на отпадъците (съгласно определението на съответните регулаторни органи за въпросните обекти за производство на целулоза и картон) и на остатъчните продукти, възникващи при производството на продукта, носещ знака за екомаркировка. Системата е документирана или описана в заявлението, като бъде включена информация поне по следните точки:

— процедури за отделяне и използване на подлежащите на рециклиране материали от потока от отпадъци,

— процедури за оползотворяване на отпадъчни материали за други видове употреба, като например изгаряне с цел генериране на технологична пара или за отоплителни нужди, или, също така, за селскостопанска употреба,

— процедури за третиране на опасни отпадъци (съгласно определението на съответните регулаторни органи за въпросните обекти за производство на целулоза и картон).

Оценка и проверка: Заявителят представя подробно описание на процедурите за управление на отпадъците за всеки от съответните обекти и декларация за съответствие с този критерий.

Критерий 2 — Влакнеста маса: устойчиво управление на горите

Влакнестата суровина може да произхожда от рециклирана или първична влакнеста маса.

За първичните влакна са издадени валидни сертификати за устойчиво управление на горите и за обратно проследяване на произхода, издадени от независима схема за сертифициране, явяваща се трета страна, като например FSC или PEFC, или еквивалентна на тях схема.

Когато обаче дадена схема за сертифициране позволява смесването на сертифициран, рециклиран и несертифициран материал в даден продукт или продуктова линия, делът на несертифицирания първичен материал във влакнестата суровина не трябва да надвишава 30 %. Такъв несертифициран материал е обхванат от система за проверка, която гарантира, че е добит по законен начин и отговаря на всички други изисквания на схемата за сертифициране по отношение на несертифициран материал.

Сертифициращите органи, издаващи сертификати за устойчиво управление на горите и/или за обратно проследяване на произхода, се акредитират/признават от посочената схема за сертифициране.

Оценка и проверка: Заявителят представя подходяща документация, в която се посочват типовете, количествата и произходът на влакната, използвани в производството на целулоза и картон.

Когато се използват първични влакна, за съответния продукт са издадени валидни сертификати за устойчиво управление на горите и за обратно проследяване на произхода, издадени от независима схема за сертифициране, явяваща се трета страна, като например FSC или PEFC, или еквивалентна на тях схема. Когато продуктът или продуктовата линия включва несертифициран материал, се представя доказателство, че делът на несертифицирания материал е под 30 % и че той е обхванат от система за проверка, която гарантира, че е добит по законен начин и отговаря на всички други изисквания на схемата за сертифициране по отношение на несертифициран материал.

Когато се използват рециклирани влакна, заявителят представя декларация, посочваща средното количество за всяка категория рециклирана хартия, използвано в продукта в съответствие със стандарта EN 643 или равностоен стандарт. Заявителят представя декларация, че в изчислението на процентния дял не са включени отпадни изрезки от хартиеното производство (собствени или закупени).

Критерии, приложими за процесите на преработка

Критерий 3 — Вещества и смеси със забранена или ограничена употреба

а) Опасни вещества и смеси

Консумативи, които могат да присъстват в крайното преработено изделие от хартия и съдържат вещества и/или смеси, отговарящи на критериите за класифициране с предупрежденията за опасност или рисковите фрази, определени по-долу в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 или Директива 67/548/ЕИО на Съвета ([1]), или вещества, посочени в член 57 от Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета, не се използват при дейностите по отпечатване, нанасяне на покрития и дообработване на крайното преработено изделие от хартия.

Това изискване не се прилага за толуен за употреба в процесите на отпечатване при дълбок печат, когато се използва затворена или капсулирана инсталация или система за регенериране, или друга подобна система, които контролират и наблюдават неорганизирани емисии, и когато ефикасността на регенерирането е най-малко 92 %. Ултравиолетови мастила и лакове, класифицирани като H412/R52—53, също са освободени от това изискване.

Нехартиените компоненти, които са част от крайното изделие от преработена хартия, не съдържат посочените по-горе вещества.

Списък на предупреждения за опасност и рискови фрази

Предупреждение за опасност ([1])	Рискова фраза ([2])
H300 Смъртоносен при поглъщане	R28
H301 Токсичен при поглъщане	R25

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

Предупреждение за опасност [1]	Рискова фраза [2]
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.	R65
H310 Смъртоносен при контакт с кожата	R27
H311 Токсичен при контакт с кожата	R24
H330 Смъртоносен при вдишване	R23 или R26
H331 Токсичен при вдишване	R23
H340 Може да причини генетични дефекти	R46
H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти	R68
H350 Може да причини рак	R45
H350i Може да причини рак при вдишване	R49
H351 Предполага се, че причинява рак	R40
H360F Може да увреди оплодителната способност	R60
H360D Може да увреди плода	R61
H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода	R60; R61; R60/61
H360Fd Може да увреди оплодителната способност. Предполага се, че увреждa плода	R60; R63
H360Df Може да увреди плода. Предполага се, че увреждa оплодителната способност	R61; R62
H361f Предполага се, че увреждa оплодителната способност	R62
H361d Предполага се, че увреждa плода	R63
H361fd Предполага се, че увреждa оплодителната способност. Предполага се, че увреждa плода	R62—63
H362 Може да бъде вреден за кърмачета	R64
H370 Причинява увреждане на органите	R39/23; R39/24; R39/25; R39/26; R39/27; R39/28
H371 Може да причини увреждане на органите	R68/20; R68/21; R68/22
H372 Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция	R48/25; R48/24; R48/23
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция	R48/20; R48/21; R48/22
H400 Силно токсичен за водните организми	R50
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект	R50/53

Предупреждение за опасност ([1])	Рискова фраза ([2])
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект	R51/53
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект	R52/53
H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми	R53
EUH059 Опасен за озоновия слой	R59
EUH029 При контакт с вода се отделя токсичен газ	R29
EUH031 При контакт с киселини се отделя токсичен газ	R31
EUH032 При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ	R32
EUH070 Токсичен при контакт с очите	R39/41

([1]) Съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.
([2]) Съгласно Директива 67/548/ЕИО.

Горните изисквания не се отнасят за вещества или смеси, променящи свойствата си при обработка (например губещи биологичната си годност, търпящи химична промяна) по такъв начин, че установената опасност престава да съществува.

Пределните концентрации за вещества, за които могат да се отнасят или се отнасят описаните по-горе предупреждения за опасност или рискови фрази или които отговарят на изискванията за класифициране в класовете или категориите за опасност, както и пределните концентрации за вещества, отговарящи на критериите на член 57, буква а), б) или в) от Регламент (ЕО) № 1907/2006, не трябва да надвишават общите или специфичните пределни концентрации, определени в съответствие с член 10 от Регламент (ЕО) № 1272/2008. Когато има определена специфична пределна концентрация, тя има предимство пред общата.

Пределните концентрации за вещества, отговарящи на критериите по член 57, буква г), д) или е) от Регламент (ЕО) № 1907/2006, не трябва да надхвърлят 0,10 тегловни процента.

Оценка и проверка: За веществата, които досега не са класифицирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008, заявителят доказва съответствие с тези критерии, като представя следното: i) декларация, че нехартиените компоненти, които са част от крайния продукт, не съдържат посочените в тези критерии вещества в концентрация над разрешените пределни стойности; ii) декларация, че нито един от консумативите, използвани при дейностите по отпечатване, нанасяне на покрития и дообработване на крайното изделие от преработена хартия, не съдържа посочените в тези критерии вещества в концентрация над разрешените пределни стойности; iii) списък на всички консумативи, използвани за отпечатване, дообработване и нанасяне на покритие на преработените изделия от хартия. Този списък включва количеството, функцията и доставчиците на всички използвани в процеса на производството консумативи.

Заявителят доказва съответствието с този критерий, като предоставя декларация от своя доставчик (своите доставчици) на съответните химикали, че никое от веществата не е класифицирано в никой от класовете на опасност, свързани с предупрежденията за опасност, посочени в горепосочения списък в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008, доколкото това може да се определи, като минимум, от информацията съгласно посочените в приложение VII към Регламент (ЕО) № 1907/2006 изисквания. Тази декларация е придружена от обобщена информация относно съответните характеристики, свързани с предупрежденията за опасност, посочени в горепосочения списък, с равнището на подробност, определено в раздели 10, 11 и 12 от приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 (изисквания за съставянето на информационни листове за безопасност).

Информация за присъщите свойства на веществата може да бъде събрана и по начини, различни от изпитвания, например чрез използването на алтернативни методи, като методи „in vitro“, на количествени модели за взаимовръзка между структура и активност или чрез групиране или read-across в съответствие с приложение XI към Регламент (ЕО) № 1907/2006. Споделянето на съответните данни силно се насърчава.

Предоставената информация се отнася до формите или физичните състояния на веществата или смесите, така както се използват в крайния продукт.

За веществата, изброени в приложения IV и V към Регламента REACH, които са освободени от задължения за регистрация по силата на член 2, параграф 7, букви а) и б) от REACH Регламент (ЕО) № 1907/2006, е достатъчна декларация в този смисъл, за да се спазят посочените по-горе изисквания.

Заявителят представя съответна документация за ефикасността на регенериране на затворената/капсулираната инсталация/система за генериране или всякаква друга еквивалентна система, която е внедрена на място във връзка с употребата на толуен в печатането с дълбок печат.

б) Вещества, изброени съгласно член 59, параграф 1 от Регламент (ЕО) № 1907/2006

Не се предоставя дерогация от забраната, установена в член 6, параграф 6 от Регламент (ЕО) № 66/2010, по отношение на вещества, идентифицирани като пораждащи много сериозно безпокойство и включени в списъка, определен по член 59 от Регламент (ЕО) № 1907/2006, присъстващи в смеси в концентрация над 0,1 %. Специфичните пределни концентрации, определени съгласно член 10 от Регламент (ЕО) № 1272/2008, се използват, когато концентрациите са под 0,10 %.

Оценка и проверка: Списъкът на веществата, идентифицирани като пораждащи много сериозно безпокойство и включени в списъка съгласно член 59 от Регламент (ЕО) № 1907/2006, е на разположение на следния адрес:

http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp

Позоваването на списъка трябва да се прави във вида му към датата на подаване на заявлението.

Заявителят доказва съответствие с този критерий, като представя данни за количеството на веществата, използвани за отпечатването на преработените изделия от хартия, и декларация, в която се посочва, че веществата по този критерий не се съдържат в крайния продукт над определените пределни концентрации. Концентрацията се посочва в информационните листове за безопасност в съответствие с член 31 от Регламент (ЕО) № 1907/2006.

в) Биоциди

Използването на биоциди като част от рецептурата или като част от смес, включена в рецептурата, с цел съхранение на продукта и класифицирани като H410/R50—53 или H411/R51—53 в съответствие с Директива 67/548/ЕИО, Директива 1999/45/ЕО на Европейския парламент и на Съвета ([1]) или Регламент (ЕО) № 1272/2008 е разрешено, при условие че потенциалите за биоакумулация на тези биоциди се характеризират с log Pow (логаритмичен коефициент на разпределение октанол/вода) < 3,0 или с експериментално определен биоконцентрационен фактор (BCF) ≤ 100.

Оценка и проверка: За всички биоциди, използвани в различните производствени етапи, заявителят предоставя копия от информационния лист за безопасност, както и документация за концентрациите на биоцидите в крайния продукт.

г) Миещи средства

Миещи средства, използвани за почистване в печатните процеси и/или подпроцеси и които съдържат ароматни въглеводороди, се допускат само ако са в съответствие с точка 3, буква б) и ако е изпълнено едно от следните условия:

i) количеството на ароматните въглеводороди в използваните миещи средства не превишава 0,10 тегловни процента;

ii) количеството на използваните миещи средства на основа на ароматни въглеводороди за една година не надвишава 5 % от общото количество миещи средства, използвани през една календарна година.

Този критерий не се прилага за толуен, използван като миещо средство в дълбокия печат.

Оценка и проверка: Заявителят представя информационния лист за безопасност за всяко миещо средство, използвано в печатницата през годината, за която се отнася годишното потребление. Доставчиците на миещите средства предоставят декларации за съдържанието на ароматни въглеводороди в миещите средства.

([1]) Директива 1999/45/ЕО на Европейския Парламент и на Съвета от 31 май 1999 година за сближаване на законовите, подзаконовите и административните разпоредби на държавите-членки относно класифицирането, опаковането и етикетирането на опасни препарати (ОВ L 200, 30.7.1999 г., стр. 1).

д) Алкилфенолетоксилати — халогенирани разтворители — фталати

Следните вещества или смеси не се добавят към мастила, багрила, тонери, лепила или миещи средства, или други почистващи химикали, използвани за отпечатването на изделието от преработена хартия:

— алкилфенолетоксилати и техни производни, които могат да произвеждат алкилфеноли чрез разграждане,

— халогенирани разтворители, които към момента на прилагане са класифицирани в посочените в точка 3, буква а) категории като опасни или рискови,

— фталати, които към момента на прилагане са класифицирани с рискови фрази H360F, H360D, H361f в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008.

Оценка и проверка: Заявителят представя декларация за съответствие с този критерий.

е) Печатни мастила, тонери, мастила, лакове, фолиа и ламинати

Следните тежки метали и техните съединения не могат да се използват като печатни мастила, тонери, мастила, лакове, фолиа и ламинати (било като вещество, или като част от използвана смес): кадмий, мед (с изключение на меден фталоцианин), олово, никел, хром(VI), живак, арсен, разтворим барий, селен и антимон. Кобалт може да се използва до 0,10 тегловни процента.

Съставките могат да съдържат следи от тези метали, произтичащи от примеси в суровините, до концентрация 0,010 тегловни процента.

Оценка и проверка: Заявителят предоставя декларация за съответствие с този критерий, както и декларации от доставчиците на съставките.

ж) Метални компоненти

Металите не трябва да бъдат покрити с кадмий, хром, никел, цинк, живак, олово, калай и техните съединения.

Допуска се повърхностна обработка с никел или цинк на метални повърхности при малки части (като нитове, окцета и механизми с лентов материал), когато това е необходимо поради физическо износване.

Както при никелирането, така и при галваничното поцинковане се използват пречистване на отпадъчните води, йонообменна технология, мембранна технология или равностойна на тях технология с цел да се рециклират химичните продукти във възможно най-голяма степен.

Емисиите от повърхностната обработка се рециклират и унищожават. Системата е затворена без дренаж, с изключение на цинк, където емисията може да бъде най-много 0,50 mg/l.

Химичните продукти, използвани в повърхностната обработка, отговарят на критериите, посочени в точка 3, буква в) — биоциди, и буква д) — алкилфенолетоксилати — халогенизирани разтворители — фталати.

Това изискване се прилага за всяка отделна метална съставка, надвишаваща 10 тегловни процента от крайните продукти в подкатегорията висящи папки, папки с метални скрепителни елементи, папки с пръстени и класьори с механизъм с дъгов лост.

Оценка и проверка: Заявителят представя декларация за съответствие с този критерий.

Критерий 4 — Възможност за рециклиране

Изделията от преработена хартия са рециклируеми. Нехартиените компоненти на изделието от преработена хартия са лесно отстраними, за да се гарантира, че тези компоненти няма да възпрепятстват процеса на рециклиране.

а) Средства за придаване на по-голяма здравина във влажно състояние могат да бъде използвани само ако може да се докаже, че дообработеният продукт може да бъде рециклиран.

б) Неразтворими лепила могат да се използват само ако възможността за отстраняването им може да се докаже.

в) Лакове и ламиниране, включително полиетен и/или полиетен/полипропилен, могат да се използват само за класьори, папки, учебни тетрадки, бележници и дневници.

Оценка и проверка: Заявителят представя резултатите от изпитването на възможността за рециклиране на средствата за придаване на по-голяма здравина във влажно състояние и на възможността за отстраняване на лепилата. Референтните методи за изпитване са методът на PTS „PTS-RH 021/97“ (за средства за придаване на по-голяма здравина във влажно състояние), „Метод 12“ на INGEDE (за възможност за отстраняване на неразтворими лепила) или равностойни методи за изпитване. Заявителят представя декларация, че преработените изделия от хартия с покритие и ламинираните преработени изделия от хартия са в съответствие с точка 3, буква в). Когато част от изделието от преработена хартия се отделя лесно (напр. метална лента във висяща папка или пластмасов капак, или обложка на учебна тетрадка за многократна употреба), изпитването за възможност за рециклиране може да се извърши без този компонент. Доколко лесно се отстраняват нехартиените компоненти се доказва чрез декларация от страна на предприятието за събиране на хартия, рециклиращото предприятие или еквивалентна организация. Методи за изпитване, за които компетентна и независима трета страна демонстрира, че дават еквивалентни резултати, също могат да се използват.

Критерий 5 — Емисии

а) Емисии във водите

Вода от изплакването, която съдържа сребро от обработка на лента и от производство на плаки, и фотохимикали, не се изхвърля към пречиствателна станция за отпадъчни води.

Оценка и проверка: Заявителят представя декларация за съответствие с този критерий, заедно с описание на управлението на място на съдържащата фотохимикали и сребро вода от изплакване. Когато обработка на лента и/или производство на плаки се възлага на външни изпълнители, подизпълнителят предоставя декларация за съответствие с този критерий заедно с описание на управлението при подизпълнителя на съдържащата фотохимикали и сребро вода от изплакване.

В **дълбокия печат** количеството Cr и Cu, изхвърляни към пречиствателната станция за отпадъчни води, не трябва да надвишава съответно **45** mg/m² и **400** mg/m² от площта на печатащ цилиндър, използван в пресата.

Оценка и проверка: При печатниците за дълбок печат съдържанието на Cr и Cu в отпадъчните води се проверява след третирането и преди изхвърлянето на водата. Всеки месец се взема представителна проба от водата, замърсена с Cr и Cu. Най-малко едно аналитично изпитване годишно се извършва от акредитирана лаборатория, за да се определи съдържанието на Cr и Cu в една представителна подпроба от тези проби. Съответствието с този критерий се оценява чрез разделяне на съдържанието на Cr и Cu, както е определено от годишното аналитично изпитване, на повърхността на цилиндъра, използвана в пресата по време на отпечатването. Повърхността на цилиндъра, използвана в пресата за отпечатване, се изчислява, като се умножи повърхността на цилиндъра (= 2πrL, където r е радиусът, а L — дължината на цилиндъра) по броя на печатните продукти през годината (= броя на различните заявки за печат). Референтните методи за изпитване за Cr са следните: EN ISO 11885 (Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптична емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES) и EN 1233 (Качество на водата. Определяне на хром. Атомноабсорбционни спектрометрични методи), а за Cu — следният: EN ISO 11885 (Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптична емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES).

б) Емисии във въздуха

Летливи органични съединения (ЛОС)

Трябва да бъде изпълнен следният критерий:

$(P_{ЛОС} - R_{ЛОС})/ P_{хартия} < 5$ [kg/t]

където:

$P_{ЛОС}$ = общо годишно количество в kg на ЛОС, съдържащи се в закупените химични продукти, използвани за общото годишно производство на преработени изделия от хартия

$R_{ЛОС}$ = общо годишно количество в kg на ЛОС, които са унищожени чрез отстраняване; оползотворени от процеси на печатане и продадени или повторно използвани

$P_{хартия}$ = общо годишно количество хартия в тонове, закупено и използвано за производството на преработени изделия от хартия.

Когато дадена печатница или преработвателно предприятие използва различни технологии за печатане, този критерий следва да бъде изпълнен за всяка технология поотделно.

Стойността на $P_{ЛОС}$ се изчислява от информацията в информационните листове за безопасност, свързана със съдържанието на ЛОС, или от равностойна декларация, предоставена от доставчика на химическите продукти.

Стойността на $R_{ЛОС}$ се изчислява от декларацията за съдържание на ЛОС, съдържащи се в продадените химически продукти, или от вътрешния регистър (или какъвто и да било друг равностоен документ), в който се отчита годишното количество на ЛОС, които са оползотворени или повторно използвани на място.

Специфични условия за офсетов печат с горещо сушене:

i) При офсетовия печат с горещо сушене с интегрирана камера за изгаряне за сушилнята се прилага следният метод на изчисление:

$P_{ЛОС}$ = 90 % от общото годишно количество в kg на ЛОС, съдържащи се в овлажняващите разтвори, използвани за годишното производство на преработени изделия от хартия + 85 % от общото годишно количество в kg на ЛОС, съдържащи се в миещите средства, използвани за годишното производство на преработени изделия от хартия.

ii) При офсетов печат с горещо сушене без интегрирана камера за изгаряне за сушилнята се прилага следният метод на изчисление:

$P_{ЛОС}$ = 90 % от общото годишно количество в kg на ЛОС, съдържащи се в овлажняващите разтвори, използвани за годишното производство на преработени изделия от хартия + 85 % от общото годишно количество в kg на ЛОС, съдържащи се в миещите средства, използвани за годишното производство на преработени изделия от хартия + 10 % от общото годишно количество в kg на ЛОС, съдържащи се в печатните мастила, използвани за годишното производство на преработени изделия от хартия.

За i) и ii) пропорционално по-ниски проценти от 90 % и 85 % могат да бъдат използвани за това изчисление, ако се покаже, че повече от 10 % или 15 % съответно от общото годишно количество в kg на ЛОС в овлажняващите разтвори или миещите средства, използвани за годишното производство на преработени изделия от хартия, се отстраняват в процеса на сушенето чрез системата за изгаряне на отпадни газове.

Оценка и проверка: Доставчикът на химичните продукти представя декларация за съдържанието на ЛОС в алкохоли, миещи средства, мастила, овлажняващи разтвори или други съответни химични продукти. Заявителят представя доказателства за изчислението съгласно посочените по-горе критерии. Периодът за целите на изчисленията се основава на производството в продължение на 12 месеца. В случай на ново или възстановено производствено предприятие изчисленията обхващат най-малко три месеца от режим на работа на предприятието, който е представителен за целите на изчислението.

Критерий 6 — Отпадъци

а) Управление на отпадъците

В съоръжението, където се произвеждат изделията от преработена хартия, работи система за обработване на отпадъци, включително остатъчни продукти, получени при производството на преработените изделия от хартия, която отговаря на определенията на съответните местни и национални регулаторни органи.

Системата е документирана или обяснена и включва информация най-малко относно следните процедури:

i) обработване, събиране, разделяне и използване на рециклируеми материали от потока от отпадъци;

ii) възстановяване на материали за друг вид употреба, като например изгаряне с цел получаване на пара за производствения процес или отопление, или за селскостопанска употреба;

iii) обработване, събиране, разделяне и обезвреждане на опасни отпадъци, както е определено от съответните местни и национални регулаторни органи.

Оценка и проверка: Заявителят представя декларация за съответствие с този критерий заедно с описание на утвърдените процедури за управление на отпадъци. В случаите, в които е необходимо, заявителят ежегодно представя съответната декларация на местните органи. Когато управлението на отпадъците се възлага на външен изпълнител, подизпълнителят също представя декларация за съответствие с този критерий.

б) Отпадъчна хартия

Размерът на отпадъчна хартия „X“ не превишава:

— 20 % за пликове

— 20 % за канцеларски материали

— 10 % за хартиени торбички

където X = килограми отпадъчна хартия годишно, произведена по време на преработването (включително процесите на дообработване) на изделието от преработена хартия с екомаркировка, разделени на тоновете хартия годишно, закупени и използвани за производството на изделието от преработена хартия с екомаркировка.

Когато печатницата извършва процеси на дообработване от името на друга печатница, количеството отпадъчна хартия, произвеждано в тези процеси, не се включва в изчисляването на X.

Когато процесите на дообработване се възлагат на друго предприятие в качеството му на външен изпълнител, количеството отпадъчна хартия в резултат от възложената работа на външния изпълнител се изчислява и декларира в изчисляването на X.

Оценка и проверка: Заявителят представя описание на изчисляването на количеството на отпадъчната хартия заедно с декларация от изпълнителя, който събира отпадъчната хартия от печатницата. Предоставят се договорните условия, при които е възложено външното изпълнение, както и изчисленията от външния изпълнител на количеството на отпадъчната хартия, генерирана в процесите на дообработване. Периодът за целите на изчисленията се основава на производството в продължение на 12 месеца. В случай на ново или възстановено производствено предприятие изчисленията обхващат най-малко три месеца от режим на работа на предприятието, който е представителен за целите на изчислението.

Критерий 7 — Енергопотребление

Печатницата/преработвателното предприятие съставя регистър на всички потребяващи електроенергия съоръжения (включително машини, осветление, климатични и хладилни инсталации) и програма с мерки за подобряване на енергийната ефективност.

Оценка и проверка: Заявителят предоставя регистъра на потребяващи електроенергия съоръжения заедно с програмата за подобряване.

Критерий 8 — Обучение

На всички членове на персонала, участващи в ежедневното производство, се предоставят познанията, необходими за изпълнение на изискванията за екомаркировката на ЕС и постоянното подобряване на това изпълнение.

Оценка и проверка: Заявителят представя декларация за съответствие с този критерий и данни за програмата за обучение с нейното съдържание, той посочва кои членове на персонала какво обучение са преминали и кога е било това. Заявителят също така представя на компетентния орган образец от материалите за обучение.

Критерий 9 — Годност за употреба

Продуктът трябва да е подходящ за своето предназначение.

Оценка и проверка: Заявителят представя съответна документация за съответствието с този критерий. Където е целесъобразно, заявителят може да използва национални или търговски стандарти, за да докаже годността за употреба на изделията от преработена хартия. За хартиени торбички референтният метод за изпитване е EN 13590:2003.

Критерий 10 — Информация върху хартиените торбички

Хартиените торбички носят следната информация:

„Моля, използвайте тази торбичка повторно.“

Оценка и проверка: Заявителят представя образец от опаковката на хартиената торбичка, съдържащ изискваната информация.

Критерий 11 — Информация в знака за екомаркировката на ЕС

Незадължителният етикет с текстова рамка съдържа следния текст:

— Този продукт може да бъде рециклиран.

— Емисиите на химикали във въздуха и водата при производството на хартия, отпечатването и преработването са ограничени.

С цел да се избегне рискът от предоставяне на объркваща информация на потребителите по отношение на торбичка с екомаркировката на ЕС и нейното съдържание, което не е с екомаркировката на ЕС, хартиените торбички са разработени така, че да бъдат отворени и да се пълнят или на мястото на покупката, или след това, така че потребителите да разберат, че екомаркировката на ЕС е валидна само за хартиената торбичка, а не за добавените стоки. Знакът на екомаркировката на ЕС върху торбичката трябва да съдържа следния текст: „Хартиена торбичка с екомаркировка на ЕС“.

Указанията за използване на незадължителния етикет с текстовата рамка са публикувани в „Указания за използването на логото за екомаркировка на ЕС“ на следния уебсайт:

http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/promo/pdf/logo%20guidelines.pdf

Оценка и проверка: Заявителят представя образец на изделието от преработена хартия, носещо знака, както и декларация за съответствие с този критерий.