ДЕЛЕГИРАНА ДИРЕКТИВА (ЕС) 2024/1416 НА КОМИСИЯТА

от 13 март 2024 година

за изменение на Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и на Съвета по отношение на освобождаване за кадмий в понижаващи честотата квантови точки, поставени директно върху светодиодни полупроводникови интегрални схеми

(текст от значение за ЕИП)

ЕВРОПЕЙСКАТА КОМИСИЯ,

като взе предвид Договора за функционирането на Европейския съюз,

като взе предвид Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 8 юни 2011 г. относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване ([1]), и по-специално член 5, параграф 1, буква а) от нея,

като има предвид, че:

(1) В член 4, параграф 1 от Директива 2011/65/ЕС се изисква държавите членки да гарантират, че електрическото и електронното оборудване, което е пуснато на пазара, не съдържа опасните вещества, изброени в приложение II към същата директива. Това изискване не се прилага за освободените приложения, изброени в приложение III към същата директива.

(2) Кадмият е ограничено вещество, включено в приложение II към Директива 2011/65/ЕС. Максимално допустимата стойност на тегловната концентрация е 0,01 % кадмий в еднородни материали.

(3) С Делегирана директива (ЕС) 2017/1975 ([2]) Комисията предостави освобождаване за използването на кадмиев селенид в понижаващи честотата полупроводникови нанокристални квантови точки, с приложения за светенето на екрани („съществуващото освобождаване“), което е посочено във вписване 39, а) от приложение III към Директива 2011/65/ЕС. Освобождаването трябваше да изтече на 31 октомври 2019 г.

(4) На 29 септември 2017 г., 29 април 2018 г. и 30 април 2018 г., т.е. в рамките на срока, определен в член 5, параграф 5 от Директива 2011/65/ЕС, Комисията получи заявления за изменение на съществуващото освобождаване („заявленията“). В съответствие с член 5, параграф 5, втора алинея от Директива 2011/65/ЕС до вземането на решение относно заявлението за подновяване съответното освобождаване продължава да бъде в сила.

(5) Оценката на заявленията, при която бяха взети предвид наличието на заместители и социално-икономическото въздействие на замяната, включваше проучване за техническа и научна оценка ([3]) и последващо проучване ([4]). В съответствие с член 5, параграф 7 от Директива 2011/65/ЕС оценката включваше и консултации със заинтересованите страни. Получените по време на тези консултации коментари бяха направени обществено достояние на специален уебсайт.

(6) При съществуващото освобождаване не се прави разграничение между различните конфигурации по отношение на начина, по който материалът на кадмиева основа е вграден в квантовата точка. При оценката беше установено, че приложенията с т. нар. конфигурации с поставяне по ръба и по повърхността вече не отговарят на условията, определени в член 5, параграф 1, буква а) от Директива 2011/65/ЕС. Т. нар. конфигурация с поставяне върху интегралните схеми изисква най-малкото количество кадмий и демонстрира по-добри нива на ефективност.

([1]) ОВ L 174, 1.7.2011 г., стр. 88.

([2]) Делегирана директива (ЕС) 2017/1975 на Комисията от 7 август 2017 г. за изменение, с цел привеждане в съответствие с научния и техническия прогрес, на приложение III към Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и на Съвета, относно освобождаване от ограничение за кадмий в някои променящи цвета си светодиоди за използване в дисплейни системи (ОВ L 281, 31.10.2017 г., стр. 29).

([3]) Assessing three exemption requests for the use of cadmium in quantum dot applications in displays and lighting: study to support the review of the list of restricted substances and to assess a new exemption request under RoHS (RoHS Pack 15 — Task 5, final) [Оценка на три искания за освобождаване във връзка с използването на кадмий в приложения с квантови точки в екрани и осветление: проучване в подкрепа на прегледа на списъка на ограничените вещества и за оценка на ново искане за освобождаване съгласно Директивата за ООВ (ДООВ, пакет 15 — задача 5, окончателен текст)], ноември 2020 г. (https://op.europa.eu/bg/publication-detail/-/publication/afa12b2f-5a0a-11eb-b59f-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-187695217).

([4]) Study to update the information on the use of cadmium in quantum dot applications for displays and lighting under Directive 2011/65/EU: final report [Проучване за актуализиране на информацията относно използването на кадмий в приложения с квантови точки за екрани и осветление съгласно Директива 2011/65/ЕС: окончателен доклад], ноември 2022 г. (https://op.europa.eu/bg/publication-detail/-/publication/ac232efe-76ad-11ed-9887-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-277797051).

(7) Освен това в оценката се стига до заключението, че понастоящем съществуват алтернативи на технологията с поставяне върху интегралните схеми, която се използва при приложения за осветление, като тези алтернативи са надеждни и постигат сходни нива на ефективност. За тези приложения в оценката се стига до заключението, че ползите от освобождаването няма да надхвърлят отрицателното въздействие на освобождаването върху околната среда, здравето и безопасността на потребителите. Следователно условията, посочени в член 5, параграф 1, буква а) от Директива 2011/65/ЕС, не са изпълнени по отношение на технологията с поставяне върху интегралните схеми, която се използва при приложения за осветление.

(8) Освен това в оценката се стига до заключението, че понастоящем съществуват множество алтернативи на технологията с поставяне върху интегралните схеми, която се използва при приложения за екрани, но за някои специфични технологии, като например микродисплеи, понастоящем не съществува надеждна алтернатива. Въпреки че понастоящем се разработват заместители за тези специфични приложения за екрани, условието, посочено в член 5, параграф 1, буква а), второ тире от Директива 2011/65/ЕС, а именно че не са осигурени надеждни заместители, е изпълнено.

(9) Конфигурацията с поставяне върху интегралните схеми може също така да доведе до използване на по-малко кадмий на устройство, по-специално за течнокристалните дисплеи, в сравнение с конфигурациите с поставяне по повърхността, при които се използва кадмий с тегловно съдържание под 0,01 % в еднороден материал. Поради по-голямата енергийна ефективност и по-малкото общо количество на използвания кадмий ползите за околната среда надхвърлят общите отрицателни въздействия върху околната среда, здравето и безопасността на потребителите, причинени от замяната на кадмия. Ограниченият обхват на поисканото в заявленията освобождаване, изразяващо се в максимална концентрация на кадмия на устройство, ще гарантира, че количеството кадмий, съдържащ се в предлаганите на пазара изделия, ще бъде по-малко, отколкото при съществуващото освобождаване. Следователно условието, посочено в член 5, параграф 1, буква а), трето тире от Директива 2011/65/ЕС, е изпълнено.

(10) Освобождаването е в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета ([5]) и не намалява степента на опазване на околната среда и здравето, осигурена с него.

(11) Поради това е целесъобразно да се предостави освобождаване за кадмий в понижаващи честотата полупроводникови нанокристални квантови точки, поставени директно върху светодиодни полупроводникови интегрални схеми, с приложения за екрани и прожектиране. Очаква се до края на 2027 г. да бъдат налични алтернативи на тези приложения с квантови точки на кадмиева основа. Тук се вземат предвид както положителните ефекти върху иновациите (например миниатюризация), така и отрицателните ефекти върху иновациите (например по-малко стимули за разработване на несъдържащи кадмий алтернативи). Поради това в съответствие с член 5, параграф 2 от Директива 2011/65/ЕС е целесъобразно срокът на освобождаването да се ограничи до тази дата.

(12) В съответствие с член 5, параграф 6 от Директива 2011/65/ЕС за съществуващото освобождаване следва да се определи дата на изтичане. За да се осигури достатъчно време за промишлеността и с оглед на глобалните вериги на доставки на такива продукти, е целесъобразно да се определи максималната възможна дата на изтичане на срока — 18 месеца след решението за съществуващото освобождаване.

(13) Поради това Директива 2011/65/ЕС следва да бъде съответно изменена,

ПРИЕ НАСТОЯЩАТА ДИРЕКТИВА:

Член 1

Приложение III към Директива 2011/65/ЕС се изменя в съответствие с приложението към настоящата директива.

Член 2

1. Държавите членки приемат и публикуват не 31 декември 2024 година по-късно от законовите, подзаконовите и административните разпоредби, необходими, за да се съобразят с настоящата директива. Те незабавно съобщават на Комисията текста на тези разпоредби.

([5]) Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията (ОВ L 396, 30.12.2006 г., стр. 1).

Те прилагат тези разпоредби от 1 януари 2025 година.

Когато държавите членки приемат тези разпоредби, в тях се съдържа позоваване на настоящата директива или то се извършва при официалното им публикуване. Условията и редът на позоваване се определят от държавите членки.

2. Държавите членки съобщават на Комисията текста на основните разпоредби от националното законодателство, които те приемат в областта, уредена с настоящата директива.

Член 3

Настоящата директива влиза в сила на двадесетия ден след деня на публикуването ѝ в *Официален вестник на Европейския съюз*.

Член 4

Адресати на настоящата директива са държавите членки.

Съставено в Брюксел на 13 март 2024 година.

За Комисията
Председател
Ursula VON DER LEYEN

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение III към Директива 2011/65/ЕС се изменя, както следва:

1) вписване 39, а) се заменя със следното:

„39, а)	Кадмиев селенид в понижаващи честотата полупроводникови нанокристални квантови точки на кадмиева основа, с приложения за светенето на екрани (< 0,2 μg Cd на mm^2 площ от екрана)	За всички категории изтича на 21 ноември 2025 година“

2) вмъква се следното вписване:

„39, б)	Кадмий в понижаващи честотата полупроводникови нанокристални квантови точки, поставени директно върху светодиодни полупроводникови интегрални схеми, с приложения за екрани и прожектиране (< 5 μg Cd на mm^2 площ от светодиодната интегрална схема), с максимално количество на устройство 1 mg	За всички категории изтича на 31 декември 2027 г.“