ДЕЛЕГИРАНА ДИРЕКТИВА (ЕС) 2019/172 НА КОМИСИЯТА

от 16 ноември 2018 година

за изменение, с цел привеждане в съответствие с научно-техническия напредък, на приложение III към Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и на Съвета по отношение на освобождаване от ограничението за употребата на олово в припои за създаване на надеждна електрическа връзка между полупроводниковия кристал и кристалоносителя в корпусите на интегрални схеми от типа „flip chip“ (с обърнат монтаж на кристала в корпуса)

(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) Съгласно Директива 2011/65/ЕС държавите членки са длъжни да гарантират, че електрическото и електронното оборудване, което е пуснато на пазара, не съдържа определени опасни вещества, изброени в приложение II към посочената директива. Това изискване не се прилага за приложенията, изброени в приложение III към Директива 2011/65/ЕС.

(2) Различните категории електрическо и електронно оборудване, за които се прилага Директива 2011/65/ЕС (категории 1—11), са изброени в приложение I към посочената директива.

(3) Оловото е ограничено вещество, изброено в приложение II към Директива 2011/65/ЕС. Употребата на олово в припои за създаване на надеждна електрическа връзка между полупроводниковия кристал и кристалодържателя в корпусите на интегрални схеми от типа „flip chip“ (с обърнат монтаж на кристала в корпуса) обаче е освободено от ограничаването и понастоящем е включено във вписване по точка 15 от приложение III към посочената директива. Датата на изтичане на срока на това освобождаване за категории 1—7 и 10 беше 21 юли 2016 г.

(4) Комисията получи заявление за подновяване на това освобождаване преди 21 януари 2015 г. в съответствие с член 5, параграф 5 от Директива 2011/65/ЕС. Освобождаването остава валидно докато не се приеме решение по това заявление.

(5) Оловните припои се използват като изпъкналости за връзки в интегрални схеми от тип „flip chip“ (с обърнат монтаж на кристала в корпуса) и като припои за монтиране на кристала към кристалодържателя на интегралната схема. Припоите трябва да бъдат устойчиви на отказ поради електромиграция при изискваните изключително високи плътности на тока и да могат да създават йерархия при запояването, която позволява поетапно сглобяване и преработване на елементите в производствения процес. Те трябва да притежават също така висока пластичност с оглед намаляване на термомеханични напрежения в структурите на междинните слоеве на метализация (UBM), по-специално в по-големи полупроводникови кристали.

(6) За някои приложения, обхванати от настоящото освобождаване, замяна или отстраняване на оловото все още са практически неосъществими от научна и техническа гледна точка поради липсата на надеждни заместители. Освобождаването не води до намаляване на степента на опазване на околната среда и на здравето, постановена с Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета ([2]). Поради това то следва да бъде продължено за тези конкретни приложения.

(7) За всички други приложения, които понастоящем са обхванати от освобождението, условията за продължаване не са изпълнени. Освобождаване за тези приложения следва да продължи да се прилага в продължение на 12 месеца след датата на влизане в сила на настоящата делегирана директива в съответствие с член 5, параграф 6 от Директива 2011/65/ЕС.

(8) Тъй като за приложенията, за които се отнася посоченото продължение, няма надеждни алтернативи на разположение на пазара, освобождаването за тези приложения следва да бъде продължено за категории 1—7 и 10 за максимален срок от пет години, до 21 юли 2021 г. С оглед на резултатите от продължаващите усилия за намиране на надеждни заместители, е малко вероятно продължителността на освобождаването да има отрицателни последици за иновациите.

([1]) ОВ L 174, 1.7.2011 г., стр. 88.

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

(9) За категориите, различни от категории 1—7 и 10, съществуващото освобождаване е валидно през сроковете на действие, посочени в член 5, параграф 2, втора алинея от Директива 2011/65/ЕС. От съображения за яснота датите на изтичане на срока следва да бъдат добавени в приложение III към посочената директива.

(10) 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 по-късно от 29 февруари 2020 г. законовите, подзаконовите и административните разпоредби, необходими, за да се съобразят с настоящата директива. Те незабавно съобщават на Комисията текста на тези разпоредби.

Те прилагат тези разпоредби, считано от 1 март 2020 г.

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 позоваването 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 16 ноември 2018 година.

За Комисията
Председател
Jean-Claude JUNCKER

ПРИЛОЖЕНИЕ

В приложение III към Директива 2011/65/ЕС вписването по точка 15 се заменя със следното:

„15	Олово в припои за създаване на надеждна електрическа връзка между полупроводниковия кристал и кристалоносителя в корпусите на интегрални схеми от типа „flip chip“ (с обърнат монтаж на кристала в корпуса)	Прилага се за категории 8, 9 и 11 и изтича на: — 21 юли 2021 г. за категории 8 и 9, различни от медицински изделия за инвитро диагностика и промишлени прибори за контрол и управление; — 21 юли 2023 г. за категория 8 — медицински изделия за инвитро диагностика; — 21 юли 2024 г. за категория 9 — промишлени прибори за контрол и управление, и за категория 11.
15, а)	Олово в припои за създаване на надеждна електрическа връзка между полупроводниковия кристал и кристалоносителя в корпусите на интегрални схеми от типа „flip chip“ (с обърнат монтаж на кристала в корпуса), когато е приложим поне един от следните критерии: — възел на полупроводникова технология с размер 90 nm или по-голям; — единичен кристал от 300 mm^2 или по-голям, в произволен възел на полупроводникова технология; — пакети от разположени един върху друг кристали с размер 300 mm^2 или по-големи, или силициеви междинни слоеве (interposers) от 300 mm^2 или по-големи.	Прилага се за категории 1—7 и 10 и изтича на 21 юли 2021 г.“