



Съвет на
Европейския съюз

Брюксел, 9 септември 2025 г.
(OR. en)

12656/25
ADD 1

ENV 815
MI 635
DELECT 125

ПРИДРУЖИТЕЛНО ПИСМО

От: Генералния секретар на Европейската комисия, подписано от
г-жа Martine DEPREZ, директор

Дата на получаване: 8 септември 2025 г.

До: Г-жа Thérèse BLANCHET, генерален секретар на Съвета на
Европейския съюз

№ док. Ком.: C(2025) 5939 final - Annex

Относно: ПРИЛОЖЕНИЕ
към
Делегирана директива на Комисията
за изменение на Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент
и на Съвета по отношение на освобождаване от ограничението за
употребата на олово в припои с висока температура на топене

Приложено се изпраща на делегациите документ C(2025) 5939 final - Annex.

Приложение: C(2025) 5939 final - Annex



ЕВРОПЕЙСКА
КОМИСИЯ

Брюксел, 8.9.2025 г.
C(2025) 5939 final

ANNEX

ПРИЛОЖЕНИЕ

към

Делегирана директива на Комисията

за изменение на Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и на Съвета по отношение на освобождаване от ограничението за употребата на олово в припои с висока температура на топене

ПРИЛОЖЕНИЕ

В приложение III към Директива 2011/65/ЕС точка 7, буква а) се заменя със следното:

„7, а)	Олово в припои с висока температура на топене (т.е. сплави на оловото с 85 % или повече тегловно съдържание на олово)	Прилага се за всички категории (с изключение на приложения, обхванати от точка 24 от настоящото приложение) и изтича на 30 юни 2027 г.
7, а) - I	Олово в припои с висока температура на топене (т.е. сплави на оловото с 85 % или повече тегловно съдържание на олово) за вътрешни връзки за прикрепване на кристала или други компоненти заедно с кристала в полупроводникови модули с ток при установен режим или преходен/импулсен ток от 0,1 А или по-голям или пикови напрежения в изключено състояние по-високи от 10 V, или с размери на ръбовете на кристала, по-големи от 0,3 mm x 0,3 mm	Прилага се за всички категории (с изключение на приложения, обхванати от точка 24 от настоящото приложение) и изтича на 31 декември 2027 г.
7, а) - II	Олово в припои с висока температура на топене (т.е. сплави на оловото с 85 % или повече тегловно съдържание на олово) за интегрални (т.е. вътрешни и външни) връзки на прикрепящ се към електрически и електронни компоненти кристал, когато е изпълнено всяко от следните условия: — топлопроводността на втвърден/синтерован материал за прикрепване на кристали е $>35 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, — електрическата проводимост на втвърден/синтерован материал за прикрепване на кристали е $>4,7 \text{ MS/m}$, — температурата на солидуса е по-висока от 260°C	Прилага се за всички категории (с изключение на приложения, обхванати от точка 24 от настоящото приложение) и изтича на 31 декември 2027 г.
„7, а) -	Олово в припои с висока температура на топене	Прилага се за всички

III	(т.е. сплави на оловото с 85 % или повече тегловно съдържание на олово) в спойки от първо ниво (вътрешни или интегрални връзки — което означава вътрешни и външни) за производството на компоненти, така че последващото монтиране на електронни компоненти върху подглобки (т.е. модули, подплатки, подложки или запояване от точка до точка) с вторична спойка да не доведе до повторно разливане на спойката от първо ниво. Тази подпозиция изключва приложения за прикрепване на кристали и херметични уплътнения	категории (с изключение на приложения, обхванати от точка 24 от настоящото приложение) и изтича на 31 декември 2027 г.
7, а) - IV	Олово в припои с висока температура на топене (т.е. сплави на оловото с 85 % или повече тегловно съдържание на олово) в спойки от второ ниво за прикрепването на компоненти към печатни платки или оловни рамки: 1. в припойни топчета за прикрепване на керамични матрични корпуси с топчета (BGA) 2. във високотемпературни пластмасови формовани форми (> 220 °C)	Прилага се за всички категории (с изключение на приложения, обхванати от точка 24 от настоящото приложение) и изтича на 31 декември 2027 г.
7, а) - V	Олово в припои с висока температура на топене (т.е. сплави на оловото с 85 % или повече тегловно съдържание на олово) като херметичен уплътнителен материал между: 1. керамичен корпус или вложка и метален корпус, 2. крайни точки на компонентите и вътрешна подчаст	Прилага се за всички категории (с изключение на приложения, обхванати от точка 24 от настоящото приложение) и изтича на 31 декември 2027 г.
7, а) - VI	Олово в припои с висока температура на топене (т.е. сплави на оловото с 85 % или повече тегловно съдържание на олово) за установяване на електрически връзки между компонентите на лампи в нажежаеми рефлекторни лампи за инфрачервено отопление, газоразрядни лампи с висок интензитет или	Прилага се за всички категории (с изключение на приложения, обхванати от точка 24 от настоящото приложение) и

	лампи за фурни	изтича на 31 декември 2027 г.
7, а) - VII	Олово в припои с висока температура на топене (т.е. сплави на оловото с 85 % или повече тегловно съдържание на олово) за аудиопреобразуватели, където най-високата работна температура надвишава 200°C	Прилага се за всички категории (с изключение на приложения, обхванати от точка 24 от настоящото приложение) и изтича на 31 декември 2027 г.“.