

# DIREKTIV

## KOMMISSIONENS DELEGERADE DIREKTIV (EU) 2016/1028

av den 19 april 2016

**om ändring, för anpassning till den tekniska utvecklingen, av bilaga IV till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller undantag för bly i lödmetall för elektriska anslutningar till temperaturmätarsensorer i vissa anordningar**

(Text av betydelse för EES)

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DETTA DIREKTIV

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU av den 8 juni 2011 om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning <sup>(1)</sup>, särskilt artikel 5.1 a, och

av följande skäl:

- (1) Enligt direktiv 2011/65/EU är det förbjudet att använda bly i elektrisk och elektronisk utrustning som släpps ut på marknaden.
- (2) Bly används för elektriska anslutningar i kryogena sensorer för medicintekniska produkter samt övervaknings- och kontrollinstrument för att förhindra uppkomsten av tjocka intermetalliska faser, morrhår och tennpest. Dessa sensorer används i vissa tillämpningar för att mäta mycket låga temperaturer under korta perioder.
- (3) Blyfri lödmetall kan inte användas i kryogena tillämpningar eftersom tennpest kan uppstå, vilket allvarligt påverkar anordningarnas tillförlitlighet. Lödning har konstaterats vara den enda anslutningsteknik som både är tillförlitlig och tillgänglig för kryogena sensorer i typisk användning.
- (4) Bly i lödmetall på externa kontakter till temperatursensorer som periodvis används vid temperaturer under – 150 °C bör därför undantas från förbudet fram till den 30 juni 2021, såsom undantaget i punkt 26 i bilaga IV till direktiv 2011/65/EU. Med tanke på innovationscyklerna för medicintekniska produkter och övervaknings- och kontrollinstrument har övergångsperioden sannolikt inga negativa konsekvenser för innovation.
- (5) Direktiv 2011/65/EU bör därför ändras i enlighet med detta.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

### Artikel 1

Bilaga IV till direktiv 2011/65/EU ska ändras i enlighet med bilagan till det här direktivet.

### Artikel 2

1. Medlemsstaterna ska sätta i kraft de lagar och andra författningar som är nödvändiga för att följa detta direktiv senast den 30 april 2017. De ska till kommissionen genast överlämna texten till dessa bestämmelser.

<sup>(1)</sup> EUTL 174, 1.7.2011, s. 88.

När en medlemsstat antar dessa bestämmelser ska de innehålla en hänvisning till detta direktiv eller åtföljas av en sådan hänvisning när de offentliggörs. Närmare föreskrifter om hur hänvisningen ska göras ska varje medlemsstat själv utfärda.

2. Medlemsstaterna ska till kommissionen överlämna texten till de centrala bestämmelser i nationell lagstiftning som de antar inom det område som omfattas av detta direktiv.

#### Artikel 3

Detta direktiv träder i kraft den tjugonde dagen efter det att det har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

#### Artikel 4

Detta direktiv riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 19 april 2016.

På kommissionens vägnar  
Jean-Claude JUNCKER  
Ordförande

---

#### BILAGA

I bilaga IV till direktiv 2011/65/EU ska punkt 26 ersättas med följande:

”26. Bly i följande tillämpningar som används varaktigt vid temperaturer under – 20 °C under normala drifts- och lagringsförhållanden:

- a) lödmetall på mönsterkort,
- b) beläggningar på elektriska och elektroniska komponenter och beläggningar på mönsterkort,
- c) lödmetall för anslutande ledningar och kablar,
- d) lödpunkter som förbinder omvandlare och sensorer.

Bly i lödmetall i elektriska anslutningar till temperaturmätarsensorer i anordningar avsedda att periodvis användas vid temperaturer under – 150 °C.

Dessa undantag löper ut den 30 juni 2021.”

---