

RoHS: RoHS-direktivet (Direktiv 2011/65/EU), forklaret

RoHS-direktivet begrænser bly, kviksølv, cadmium, hexavalent chrom, to bromerede flammehæmmere og fire phthalater i elektrisk og elektronisk udstyr på EU-markedet; fabrikanten dokumenterer overensstemmelse med teknisk dokumentation, en EU-overensstemmelseserklæring og CE-mærkning. Det finder anvendelse fra den 3. januar 2013, og fra den 13. august 2027 overtager ECHA vurderingen af undtagelser.

Gennemgået 5. oktober 2026 af Conphora compliance team · Næste gennemgang 13. marts 2027 · Ikke juridisk rådgivning

Nøglefakta

Reference	Direktiv 2011/65/EU	Retsakt	Direktiv
I kraft	21. juli 2011	Finder anvendelse fra	3. januar 2013
Ændret ved	Kommissionens delegerede direktiv (EU) 2015/863, Direktiv (EU) 2017/2102, Kommissionens delegerede direktiv (EU) 2025/1802, Kommissionens delegerede direktiv (EU) 2025/2363, Kommissionens delegerede direktiv (EU) 2025/2364, Direktiv (EU) 2025/2456	Håndhæves af	De nationale markedsovervågningsmyndigheder håndhæver de nationale gennemførelseslove med beføjelserne efter forordning (EU) 2019/1020, som siden den 16. juli 2021 erstatter markedsovervågningskapitlet i forordning (EF) nr. 765/2008, som direktivet citerer; i Danmark fører Miljøstyrelsens Kemikalieinspektion tilsyn med den danske RoHS-bekendtgørelse, og import eller salg af ikke-overensstemmende udstyr i Danmark er forbudt.
CELEX	32011L0065		

Vigtige datoer

8. juni 2011	Direktiv 2011/65/EU vedtages af Europa-Parlamentet og Rådet som en omarbejdning af direktiv 2002/95/EF	titel og underskriftsafsnit efter art. 28
21. juli 2011	Ikrafttræden, den tyvende dag efter offentliggørelsen i EU-Tidende L 174 af 1. juli 2011	art. 27
2. januar 2013	Frist for medlemsstaterne til at gennemføre direktivet og underrette Kommissionen om deres sanktionsregler	art. 23 og art. 25, stk. 1
3. januar 2013	Direktiv 2002/95/EF og dets ændringsretsakter ophæves; det omarbejdede direktiv gælder gennem national ret	art. 26
22. juli 2014	Stofbegrænsningerne gælder for medicinsk udstyr og overvågnings- og reguleringsinstrumenter bragt i omsætning fra denne dato	art. 4, stk. 3
24. juni 2015	Delegeret direktiv (EU) 2015/863 i kraft: de fire phthalater DEHP, BBP, DBP og DIBP tilføjes bilag II med en grænse på 0,1 %, gældende fra den 22. juli 2019	art. 1, art. 2 og art. 3
22. juli 2016	Stofbegrænsningerne gælder for medicinsk udstyr til in vitro-diagnostik bragt i omsætning fra denne dato	art. 4, stk. 3
22. juli 2017	Stofbegrænsningerne gælder for industrielle overvågnings- og reguleringsinstrumenter bragt i omsætning fra denne dato	art. 4, stk. 3
11. december 2017	Direktiv (EU) 2017/2102 i kraft: pibeorgler og mobile ikke-vejgående maskiner med et friktionsdrev undtages, reglerne for eftermarkedet og reservedele til kategori 11 tilføjes; gennemførelse senest den 12. juni 2019	art. 1, art. 2 og art. 3
22. juli 2019	Åbent anvendelsesområde: begrænsningerne gælder for alt andet elektrisk og elektronisk udstyr, der lå uden for direktiv	art. 4, stk. 3, og bilag II

2002/95/EF (kategori 11);
phthalatbegrænsningen gælder
for kategori 1–7, 10 og 11

22. juli 2021	Phthalatbegrænsningen gælder for medicinsk udstyr, medicinsk udstyr til in vitro-diagnostik og overvågnings- og reguleringsinstrumenter, herunder industrielle	bilag II
1. januar 2026	Direktiv (EU) 2025/2456 i kraft: fra den 13. august 2027 håndterer Det Europæiske Kemikalieagentur ansøgninger om undtagelser og udarbejder begrænsningsdossierer	art. 1, art. 2 og art. 3
1. juli 2026	Delegerede direktiver (EU) 2025/1802, 2025/2363 og 2025/2364 finder anvendelse: fornyede og indsnævrede bilag III-undtagelser for bly i loddemetal med højt smeltepunkt (7(a)), bly i glas- og keramikkomponenter (7(c)) og bly som legeringselement i stål, aluminium og kobber (6(a) til 6(c))	art. 2; art. 2; art. 2
11. december 2026	Udløb af den generelle undtagelse 6(a) for bly i stål til maskinbearbejdning og galvaniseret stål, og af 6(b)-I for bly i genvundet aluminium til kategori 1–7 og 10	bilag, punkt 6(a) og 6(b)-I
11. juni 2027	Udløb af den generelle undtagelse 6(b) for bly som legeringselement i aluminium op til 0,4 vægtprocent og af 6(b)-II for kategori 1–7 og 10	bilag, punkt 6(b) og 6(b)-II
30. juni 2027	Udløb af undtagelserne 6(a)-I og 6(a)-II for bly i maskinbearbejdet og varmforzinket stål, 6(b)-I og 6(b)-II for aluminium i kategori 9 (industrielle instrumenter) og 11, 6(b)-III for bly i støbelegeringer af aluminium, 6(c) for kobberlegeringer med op til 4 % bly, 7(a) for bly i loddemetal med højt	bilag; bilag, punkt 7(a); bilag, punkt 7(c)-I

smeltepunkt og 7(c)-I for bly i
glas- eller keramikkomponenter

13. august 2027	Direktiv (EU) 2025/2456 finder anvendelse: ansøgninger om undtagelser går til Det Europæiske Kemikalieagentur, dets udvalg afgiver udtalelser inden for 12 måneder, Kommissionen beslutter inden for 9 måneder efter udtalelserne, og bilag II gennemgås mindst hvert fjerde år på grundlag af begrænsningsdossierer	art. 1 og art. 2
31. december 2027	Udløb af de indsnævrede loddemetalundtagelser 7(a)-I til 7(a)-VII og af glas- og keramikundtagelserne 7(c)-II, 7(c)-V og 7(c)-VI	bilag, punkt 7(a)-I til 7(a)-VII; bilag, punkt 7(c)-II, 7(c)-V og 7(c)-VI
22. juli 2029	Udløb af undtagelsen for genbrugte reservedele udtaget fra kategori 11-udstyr bragt i omsætning før den 22. juli 2019 og brugt i udstyr bragt i omsætning før denne dato	art. 4, stk. 5, litra e

Forpligtelser efter rolle

Fabrikant (herunder mærkeindehavere)

- Konstruér og fremstil udstyret, så det, herunder dets kabler og reservedele, ikke indeholder mere end 0,1 vægtprocent bly, kviksølv, hexavalent chrom, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP eller DIBP og ikke mere end 0,01 % cadmium i noget homogent materiale, medmindre en bilag III- eller IV-undtagelse dækker anvendelsen. art. 4, stk. 1, art. 4, stk. 2, art. 4, stk. 6, art. 7, litra a, og bilag II
- Udarbejd den tekniske dokumentation, og gennemfør eller lad den interne produktionskontrolprocedure efter modul A i bilag II til afgørelse nr. 768/2008/EF gennemføre; kræver anden EU-ret en mindst lige så streng overensstemmelsesvurdering, kan RoHS-overensstemmelse dokumenteres inden for den procedure med én samlet teknisk dokumentation. art. 7, litra b, art. 7, litra c, og art. 13, stk. 2
- Udarbejd den tekniske dokumentation; kræver anden EU-ret en mindst lige så streng overensstemmelsesvurdering, kan RoHS-overensstemmelse vises inden for én samlet teknisk dokumentation. art. 7, litra b, og art. 13, stk. 2
- Gennemfør, eller lad gennemføre, den interne produktionskontrolprocedure efter modul A i bilag II til afgørelse nr. 768/2008/EF. art. 7, litra b
- Udarbejd EU-overensstemmelseserklæringen efter bilag VI, oversat til de sprog medlemsstaten kræver, og anbring CE-mærkningen på det færdige udstyr eller dets typeskilt, eller på emballagen og de ledsagende dokumenter, hvis udstyret ikke tillader det, før det bringes i omsætning.
art. 7, litra c, art. 13 og art. 15
- Udarbejd EU-overensstemmelseserklæringen efter bilag VI, oversat til de sprog medlemsstaten kræver.
art. 7, litra c, og art. 13
- Anbring CE-mærkningen på det færdige udstyr eller dets typeskilt, eller på emballagen og de ledsagende dokumenter, hvis udstyret ikke tillader det, før det bringes i omsætning. art. 7, litra c, og art. 15
- Opbevar den tekniske dokumentation og EU-overensstemmelseserklæringen i 10 år efter, at udstyret blev bragt i omsætning, og hold serieproduktionen i overensstemmelse, under hensyntagen til ændringer i konstruktion, egenskaber og de standarder eller specifikationer, der henvises til.
art. 7, litra d, og art. 7, litra e
- Opbevar den tekniske dokumentation og EU-overensstemmelseserklæringen i 10 år efter, at udstyret blev bragt i omsætning. art. 7, litra d
- Hav procedurer, der sikrer, at serieproduktionen forbliver i overensstemmelse, under hensyn til ændringer i konstruktion, egenskaber og de standarder eller specifikationer, der henvises til. art. 7, litra e
- Før et register over ikke-overensstemmende udstyr og produkttilbagekaldelser, og hold distributørerne underrettet om det. art. 7, litra f
- Mærk udstyret med et type-, parti- eller serienummer eller en anden identifikator samt med dit navn, registrerede handelsnavn eller varemærke og én kontaktadresse, eller, hvis størrelse eller art ikke tillader det, på emballagen eller i et ledsagende dokument; strengere mærkningsregler i anden EU-ret går forud. art. 7, litra g, og art. 7, litra h
- Læg harmoniserede standarder offentliggjort i EU-Tidende til grund for prøvninger, målinger og vurderinger for at opnå formodning om overensstemmelse, og hold styr på udløbsdatoerne for de bilag III- og IV-undtagelser, du bruger; ansøg om fornyelse mindst 18 måneder før udløb – fra den 13. august 2027 hos Det Europæiske Kemikalieagentur. art. 5, stk. 5, art. 16, stk. 2, og bilag V; art. 1 og art. 2
- Hold styr på udløbsdatoerne for de bilag III- og IV-undtagelser, du bruger, og ansøg om fornyelse mindst 18 måneder før udløb – fra den 13. august 2027 hos Det Europæiske Kemikalieagentur.
art. 5, stk. 5, og bilag V; art. 1 og art. 2

- Hvis du finder eller har grund til at tro, at udstyr, du har bragt i omsætning, ikke er i overensstemmelse, skal du straks bringe det i overensstemmelse, trække det tilbage eller tilbagekalde det og underrette de kompetente myndigheder i de medlemsstater, hvor du gjorde det tilgængeligt, med oplysninger om den manglende overensstemmelse og de korrigerende foranstaltninger. art. 7, litra i
- Stil efter begrundet anmodning alle oplysninger og al dokumentation, der dokumenterer overensstemmelsen, til rådighed på et sprog, myndigheden forstår, samarbejd om overensstemmelsesforanstaltninger, og sørg for, at du i 10 år efter, at udstyret blev bragt i omsætning, kan oplyse, hvem dine leverandører og kunder er. art. 7, litra j, og art. 12
- Stil efter begrundet anmodning alle oplysninger og al dokumentation, der dokumenterer overensstemmelsen, til rådighed på et sprog, myndigheden forstår, og samarbejd om foranstaltninger til at bringe udstyret i overensstemmelse. art. 7, litra j
- Sørg for, at du i 10 år efter, at udstyret blev bragt i omsætning, kan oplyse markedsovervågningsmyndighederne om de erhvervsdrivende, der har leveret udstyr til dig, og dem, du har leveret til. art. 12

Bemyndiget repræsentant

- Handl efter en skriftlig fuldmagt, som mindst skal give dig mulighed for at holde EU-overensstemmelseserklæringen og den tekniske dokumentation til rådighed for overvågningsmyndighederne i 10 år, efter begrundet anmodning levere overensstemmelsesoplysninger og dokumentation og samarbejde med myndighederne om overensstemmelsesforanstaltninger. art. 8, litra b
- Overtag ikke fabrikantens pligt til at konstruere og fremstille efter artikel 4 eller til at udarbejde den tekniske dokumentation; disse kan ikke indgå i fuldmagten. art. 8, litra a
- Sørg for, at du i 10 år efter, at udstyret blev bragt i omsætning, kan oplyse markedsovervågningsmyndighederne om de erhvervsdrivende, der har leveret udstyr til dig, og dem, du har leveret til; du kan også ansøge om undtagelser på fabrikantens vegne. art. 12 og bilag V

Importør

- Bring kun overensstemmende udstyr i omsætning, og kontrollér, før du gør det, at fabrikanten har gennemført overensstemmelsesvurderingen, udarbejdet den tekniske dokumentation, anbragt CE-mærkningen, leveret de krævede dokumenter og anvendt identifikations- og adressemærkningen; hold ikke-overensstemmende udstyr tilbage, og underret fabrikanten og markedsovervågningsmyndighederne. art. 9, litra a, art. 9, litra b, og art. 9, litra c
- Angiv dit navn, registrerede handelsnavn eller varemærke og en kontaktadresse på udstyret eller, hvis det ikke er muligt, på emballagen eller i et ledsagende dokument; strengere mærkningsregler i anden EU-ret går forud. art. 9, litra d
- Før et register over ikke-overensstemmende udstyr og tilbagekaldelser, og hold distributørerne underrettet om det. art. 9, litra e
- Hvis udstyr, du har bragt i omsætning, ikke er i overensstemmelse, skal du straks træffe korigerende foranstaltninger, trække det tilbage eller tilbagekalde det og underrette de kompetente myndigheder i de berørte medlemsstater med oplysninger om den manglende overensstemmelse og de trufne foranstaltninger. art. 9, litra f
- Opbevar en kopi af EU-overensstemmelseserklæringen i 10 år, og sørg for, at den tekniske dokumentation kan gøres tilgængelig på anmodning; giv efter begrundet anmodning overensstemmelsesoplysninger på et sprog, myndigheden forstår, samarbejd om overensstemmelsesforanstaltninger, og identificér leverandører og kunder i 10 år.
art. 9, litra g, art. 9, litra h, og art. 12
- Opbevar en kopi af EU-overensstemmelseserklæringen i 10 år efter, at udstyret blev bragt i omsætning, og sørg for, at den tekniske dokumentation kan gøres tilgængelig på anmodning. art. 9, litra g
- Stil efter begrundet anmodning alle oplysninger og al dokumentation, der dokumenterer overensstemmelsen, til rådighed på et sprog, myndigheden forstår, og samarbejd om foranstaltninger til at bringe udstyret i overensstemmelse. art. 9, litra h
- Sørg for, at du i 10 år efter, at udstyret blev bragt i omsætning, kan oplyse markedsovervågningsmyndighederne om de erhvervsdrivende, der har leveret udstyr til dig, og dem, du har leveret til. art. 12
- Hvis du bringer udstyr i omsætning under dit eget navn eller varemærke eller ændrer udstyr på en måde, der kan påvirke overensstemmelsen, bærer du fabrikantens forpligtelser efter artikel 7. art. 11

Distributør (grossist eller detailhandler)

- Handl med fornøden omhu, og kontrollér, før du gør udstyr tilgængeligt, at det bærer CE-mærkningen, er ledsaget af de krævede dokumenter på et sprog, forbrugere og slutbrugere i medlemsstaten forstår, og at fabrikanten og importøren har anvendt deres identifikations- og adressemærkning; hold ikke-overensstemmende udstyr tilbage, og underret fabrikanten eller importøren og myndighederne.
art. 10, litra a, og art. 10, litra b
- Hvis udstyr, du har gjort tilgængeligt, ikke er i overensstemmelse, skal du sørge for, at der træffes de korigerende foranstaltninger, der er nødvendige for at bringe det i overensstemmelse, trække det tilbage eller tilbagekalde det, og straks underrette de kompetente myndigheder i de berørte medlemsstater. art. 10, litra c
- Giv efter begrundet anmodning oplysningerne og dokumentationen, der dokumenterer overensstemmelsen, samarbejd om overensstemmelsesforanstaltninger, og identificér leverandører og kunder i 10 år. art. 10, litra d, og art. 12
- Stil efter begrundet anmodning alle oplysninger og al dokumentation, der dokumenterer overensstemmelsen, til rådighed på et sprog, myndigheden forstår, og samarbejd om foranstaltninger til at bringe udstyret i overensstemmelse. art. 10, litra d
- Sørg for, at du i 10 år efter, at udstyret blev bragt i omsætning, kan oplyse markedsovervågningsmyndighederne om de erhvervsdrivende, der har leveret udstyr til dig, og dem, du har leveret til. art. 12
- Hvis du sælger under dit eget navn eller varemærke eller ændrer udstyr på en måde, der kan påvirke overensstemmelsen, overtager du fabrikantens forpligtelser. art. 11

Sanktioner

Medlemsstaterne fastsætter reglerne om sanktioner for overtrædelser af deres nationale gennemførelsesbestemmelser; sanktionerne skal være effektive, forholdsmæssige og afskrækkende og skulle anmeldes til Kommissionen senest den 2. januar 2013. Medlemsstaterne skal også fastsætte sanktioner for uretmæssig brug af CE-mærkningen, som kan omfatte strafferetlige sanktioner ved alvorlige overtrædelser og skal stå i forhold til overtrædelsens grovhed. Markedsovervågningen følger forordning (EU) 2019/1020, som erstattede artikel 15–29 i forordning (EF) nr. 765/2008, som direktivets artikel 18 henviser til, herunder kontrol af udstyr, der indføres på EU-markedet, og fabrikanter, importører og distributører skal bringe ikke-overensstemmende udstyr i overensstemmelse, trække det tilbage eller tilbagekalde det og underrette myndighederne. I Danmark er direktivet gennemført ved RoHS-bekendtgørelsen, Miljøstyrelsens Kemikalieinspektion fører tilsyn med reglerne, og import eller salg af ikke-overensstemmende udstyr er forbudt. art. 23, art. 15, stk. 3, art. 18, art. 7, litra i, art. 9, litra f, og art. 10, litra c

Tjekliste

- 1. Bekræft, at produktet er elektrisk og elektronisk udstyr efter artikel 3, nr. 1, fastlæg dets bilag I-kategori, og kontrollér, at ingen undtagelse efter artikel 2, stk. 4, gælder.
- 2. Fastlæg din rolle for hvert produkt, idet du husker, at salg under dit eget mærke eller ændring af udstyret gør dig til fabrikant (artikel 11).
- 3. Del produktet op i homogene materialer, og indsamle leverandørerklæringer eller prøvningsdata for de ti bilag II-stoffer mod grænserne på 0,1 % og 0,01 %, herunder kabler og reservedele (artikel 3, nr. 20, og artikel 4).
- 4. Knyt hver anvendelse af et begrænset stof til en gyldig bilag III- eller IV-undtagelse, notér dens udløbsdato, og planlæg substitution eller en fornyelsesansøgning 18 måneder før udløb (artikel 4, stk. 6, og artikel 5).
- 5. Bemærk 2026- og 2027-udløbene for blyundtagelserne for stål-, aluminium- og kobberlegeringer, loddemetal med højt smeltepunkt og glas- eller keramikkomponenter, og anvendelsen af de indsnævrede poster fra den 1. juli 2026 (delegerede direktiver (EU) 2025/1802, 2025/2363 og 2025/2364).
- 6. Gennemfør intern produktionskontrol efter modul A, og udarbejd den tekniske dokumentation, eller indarbejd RoHS i en lige så streng vurdering efter anden EU-ret med én samlet dokumentation (artikel 7, litra b og c, og artikel 13, stk. 2).
- 7. Udarbejd EU-overensstemmelseserklæringen efter bilag VI, anbring CE-mærkningen på det færdige udstyr, og opbevar begge i 10 år (artikel 7, litra d, artikel 13 og 15).
- 8. Mærk type- eller serienummeret samt fabrikantens og importørens navn og adresse på udstyret eller dets emballage (artikel 7, litra g og h, og artikel 9, litra d).
- 9. Før et register over ikke-overensstemmende udstyr og tilbagekaldelser, underret distributørerne, og fastlæg procedurerne for korrigerende foranstaltninger, underretning og 10-årig sporbarhed (artikel 7, litra f og i, artikel 9, litra e og f, artikel 10, litra c, og artikel 12).
- 10. Følg overdragelsen af undtagelses- og begrænsningsarbejdet til Det Europæiske Kemikalieagentur fra den 13. august 2027 og den fireårige gennemgang af bilag II (direktiv (EU) 2025/2456).

Kilder

1. Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr, konsolideret tekst af 1. juli 2026 (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/?uri=CELEX:02011L0065-20260701>
2. Direktiv 2011/65/EU som offentliggjort i EU-Tidende L 174 af 1. juli 2011 (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/?uri=CELEX:32011L0065>
3. Dokumentoplysninger, datoer og relationer for CELEX 32011L0065 (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/ALL/?uri=CELEX:32011L0065>
4. Kommissionens delegerede direktiv (EU) 2015/863 om tilføjelse af fire phthalater til bilag II (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/?uri=CELEX:32015L0863>
5. Direktiv (EU) 2017/2102 om ændring af direktiv 2011/65/EU for så vidt angår anvendelsesområde, reservedele og undtagelsesperioder (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/?uri=CELEX:32017L2102>
6. Kommissionens delegerede direktiv (EU) 2025/1802 om bly i loddemetal med højt smeltepunkt (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/?uri=CELEX:32025L1802>
7. Kommissionens delegerede direktiv (EU) 2025/2363 om bly i glas- eller keramikkomponenter (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/?uri=CELEX:32025L2363>
8. Kommissionens delegerede direktiv (EU) 2025/2364 om bly som legeringselement i stål, aluminium og kobber (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/?uri=CELEX:32025L2364>
9. Direktiv (EU) 2025/2456 om overdragelse af videnskabelige og tekniske opgaver til Det Europæiske Kemikalieagentur (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/?uri=CELEX:32025L2456>
10. Forordning (EF) nr. 765/2008 om akkreditering og markedsovervågning (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/?uri=CELEX:32008R0765>
11. RoHS-direktivet (Europa-Kommissionen, GD Miljø) — https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/rohs-directive_en
12. Faktaark: Elektrisk og elektronisk udstyr, RoHS-bekendtgørelsen (Miljøstyrelsen) — <https://mst.dk/erhverv/sikker-kemi/kemikalier/regler-og-handlingsplaner/faktaark-om-kemikalierereglerne/faktaark-elektrisk-og-elektronisk-udstyr-rohs-bekendtgørelsen>

Genereret fra <https://www.conphora.com/dk/eu-regulativer/rohs/> den 17. oktober 2026

Skrevet ud fra den officielle tekst på EUR-Lex og Kommissionens vejledning med en kilde til hvert faktum. Det er ikke juridisk rådgivning.