

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

RoHS-direktivet begränsar bly, kvicksilver, kadmium, sexvärt krom, två bromerade flamskyddsmedel och fyra ftalater i elektrisk och elektronisk utrustning på EU-marknaden, med överensstämmelse visad genom teknisk dokumentation och CE-märkning. Det har gällt sedan 3 januari 2013; från 13 augusti 2027 tar Europeiska kemikaliemyndigheten (Echa) över bedömningen av undantag.

Granskad 5 oktober 2026 av Conphora compliance team · Nästa granskning 13 mars 2027 · Inte juridisk rådgivning

Fakta i korthet

Referens	Direktiv 2011/65/EU	Typ av rättsakt	Direktiv
I kraft	21 juli 2011	Gäller från	3 januari 2013
Ändrad genom	Commission Delegated Directive (EU) 2015/863, Directive (EU) 2017/2102, Commission Delegated Directive (EU) 2025/1802, Commission Delegated Directive (EU) 2025/2363, Commission Delegated Directive (EU) 2025/2364, Directive (EU) 2025/2456	Tillsyn av	De nationella marknadskontrollmyndigheterna upprätthåller de nationella lagar som genomför direktivet med de befogenheter som följer av förordning (EU) 2019/1020, som sedan den 16 juli 2021 ersätter det marknadskontrollkapitel i förordning (EG) nr 765/2008 som direktivet hänvisar till; i Danmark övervakar kemikalieinspektionen hos den danska miljömyndigheten Miljøstyrelsen den danska RoHS-bekendtgørelsen, och det är förbjudet att importera eller sälja utrustning som inte uppfyller kraven i Danmark.
CELEX	32011L0065		

Viktiga datum

8 juni 2011	Direktiv 2011/65/EU antas av Europaparlamentet och rådet som en omarbetning av direktiv 2002/95/EG	title and signature block after Art. 28
21 juli 2011	Ikraftträdande, tjugonde dagen efter offentliggörandet i EUT L 174 av den 1 juli 2011	Art. 27
2 januari 2013	Sista dag för medlemsstaterna att genomföra direktivet och anmäla sina sanktionsregler till kommissionen	Art. 23 and Art. 25(1)
3 januari 2013	Direktiv 2002/95/EG och dess ändringsakter upphävs; det omarbetade direktivet gäller genom nationell rätt	Art. 26
22 juli 2014	Ämnesbegränsningarna gäller för medicintekniska produkter och övervaknings- och kontrollinstrument som släpps ut på marknaden från detta datum	Art. 4(3)
24 juni 2015	Delegerat direktiv (EU) 2015/863 träder i kraft: de fyra ftalaterna DEHP, BBP, DBP och DIBP läggs till i bilaga II med ett gränsvärde på 0,1 %, med tillämpning från 22 juli 2019	Art. 1, Art. 2 and Art. 3
22 juli 2016	Ämnesbegränsningarna gäller för medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik som släpps ut på marknaden från detta datum	Art. 4(3)
22 juli 2017	Ämnesbegränsningarna gäller för industriella övervaknings- och kontrollinstrument som släpps ut på marknaden från detta datum	Art. 4(3)
11 december 2017	Direktiv (EU) 2017/2102 träder i kraft: orgelpipor och mobila maskiner utan väg med dragkraftsöverföring undantas,	Art. 1, Art. 2 and Art. 3

andrahandsmarknads- och
reservdelsreglerna för
kategori 11 läggs till;
genomförande senast den 12
juni 2019

22 juli 2019	Öppet tillämpningsområde: begränsningarna gäller för all annan elektrisk och elektronisk utrustning som låg utanför direktiv 2002/95/EG (kategori 11); ftalatbegränsningen gäller för kategorierna 1–7, 10 och 11	Art. 4(3) and Annex II
22 juli 2021	Ftalatbegränsningen gäller för medicintekniska produkter, medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik och övervaknings- och kontrollinstrument, inklusive industriella sådana	Annex II
1 januari 2026	Direktiv (EU) 2025/2456 träder i kraft: från 13 augusti 2027 hanterar Europeiska kemikaliemyndigheten (Echa) ansökningar om undantag och tar fram begränsningsunderlag	Art. 1, Art. 2 and Art. 3
1 juli 2026	Delegerade direktiv (EU) 2025/1802, 2025/2363 och 2025/2364 börjar tillämpas: förnyade och begränsade undantag i bilaga III för bly i lodmetall med hög smältpunkt (7 a), bly i glas- och keramikkomponenter (7 c) och bly som legeringsämne i stål, aluminium och koppar (6 a–6 c)	Art. 2; Art. 2; Art. 2
11 december 2026	Det allmänna undantaget 6(a) för bly i stål för bearbetning och varmförzinkat stål, och 6(b)-I för bly i återvunnet aluminium för kategorierna 1–7 och 10, upphör att gälla	Annex, points 6(a) and 6(b)-I
11 juni 2027	Det allmänna undantaget 6(b) för bly som legeringsämne i aluminium	Annex, points 6(b) and 6(b)-II

upp till 0,4 viktprocent och
6(b)-II för kategorierna 1–7
och 10 upphör att gälla

30 juni 2027	Undantagen 6(a)-I och 6(a)-II för bly i bearbetningsstål och varmförzinkat stål, 6(b)-I och 6(b)-II för aluminium i kategori 9 industriell och 11, 6(b)-III för bly i aluminiumgjutlegeringar, 6(c) för kopparlegeringar med upp till 4 % bly, 7(a) för bly i lodmetall med hög smältpunkt och 7(c)-I för bly i glas- eller keramikkomponenter upphör att gälla	Annex; Annex, point 7(a); Annex, point 7(c)-I
13 augusti 2027	Direktiv (EU) 2025/2456 börjar tillämpas: ansökningar om undantag går till Europeiska kemikaliemyndigheten, vars kommittéer yttrar sig inom 12 månader, kommissionen beslutar inom 9 månader efter yttrandena, och bilaga II ses över minst vart fjärde år på grundval av begränsningsunderlag	Art. 1 and Art. 2
31 december 2027	De begränsade lodundantagen 7(a)-I till 7(a)-VII och glas- och keramikundantagen 7(c)-II, 7(c)-V och 7(c)-VI upphör att gälla	Annex, points 7(a)-I to 7(a)-VII; Annex, points 7(c)-II, 7(c)-V and 7(c)-VI
22 juli 2029	Slutet på undantaget för återanvända reservdelar från utrustning i kategori 11 som släppts ut på marknaden före den 22 juli 2019 och som används i utrustning som släppts ut på marknaden före detta datum	Art. 4(5)(e)

Skyldigheter per roll

Tillverkare (inklusive varumärkesinnehavare)

- Konstruera och tillverka utrustning så att den, inklusive dess kablar och reservdelar, inte innehåller mer än 0,1 viktprocent bly, kvicksilver, sexvärt krom, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP eller DIBP och inte mer än 0,01 % kadmium i något homogent material, om inte ett undantag i bilaga III eller IV omfattar tillämpningen. Art. 4(1), Art. 4(2), Art. 4(6), Art. 7(a) and Annex II
- Upprätta den tekniska dokumentationen och genomför, eller låt genomföra, förfarandet för intern tillverkningskontroll enligt modul A i bilaga II till beslut nr 768/2008/EG; där en annan unionsakt kräver en bedömning av överensstämmelse som är minst lika sträng kan RoHS-överensstämmelse visas inom det förfarandet med en enda teknisk dokumentation. Art. 7(b), Art. 7(c) and Art. 13(2)
- Upprätta den tekniska dokumentationen; där en annan unionsakt kräver en bedömning av överensstämmelse som är minst lika sträng kan RoHS-överensstämmelse visas inom en enda teknisk dokumentation. Art. 7(b) and Art. 13(2)
- Genomför, eller låt genomföra, förfarandet för intern tillverkningskontroll enligt modul A i bilaga II till beslut nr 768/2008/EG. Art. 7(b)
- Upprätta EU-försäkran om överensstämmelse enligt bilaga VI, översatt till de språk som medlemsstaten kräver, och anbringa CE-märkningen på den färdiga utrustningen eller dess märkskylt, eller på förpackningen och medföljande dokument där utrustningen inte tillåter det, innan den släpps ut på marknaden. Art. 7(c), Art. 13 and Art. 15
- Upprätta EU-försäkran om överensstämmelse enligt bilaga VI, översatt till de språk som medlemsstaten kräver. Art. 7(c) and Art. 13
- Anbringa CE-märkningen på den färdiga utrustningen eller dess märkskylt, eller på förpackningen och medföljande dokument där utrustningen inte tillåter det, innan den släpps ut på marknaden. Art. 7(c) and Art. 15
- Bevara den tekniska dokumentationen och EU-försäkran om överensstämmelse i tio år efter det att utrustningen släpptes ut på marknaden, och håll serietillverkningen i överensstämmelse med kraven, med hänsyn till ändringar i konstruktion, egenskaper och de standarder eller specifikationer som tillämpas. Art. 7(d) and Art. 7(e)
- Bevara den tekniska dokumentationen och EU-försäkran om överensstämmelse i tio år efter det att utrustningen släpptes ut på marknaden. Art. 7(d)
- Ha rutiner på plats för att serietillverkningen ska fortsätta uppfylla kraven, med hänsyn till ändringar i konstruktion, egenskaper och de standarder eller specifikationer som tillämpas. Art. 7(e)
- För register över utrustning som inte uppfyller kraven och produktåterkallelser, och håll distributörerna informerade om det. Art. 7(f)
- Märk utrustningen med en typ-, parti- eller serienummer eller annan identifieringsmärkning samt med ditt namn, registrerade firmanamn eller varumärke och en enda kontaktadress, eller där storlek eller art inte tillåter det, på förpackningen eller i ett medföljande dokument; strängare märkningsregler i andra unionsakter gäller framför denna. Art. 7(g) and Art. 7(h)
- Förlita dig på harmoniserade standarder som offentliggjorts i Europeiska unionens officiella tidning för provningar, mätningar och bedömningar för att få en presumtion om överensstämmelse, och håll koll på utgångsdatumen för de undantag i bilaga III och IV som du använder; ansök om förnyelse minst 18 månader före utgången, och från den 13 augusti 2027 till Europeiska kemikaliemyndigheten. Art. 5(5), Art. 16(2) and Annex V; Art. 1 and Art. 2
- Håll koll på utgångsdatumen för de undantag i bilaga III och IV som du använder och ansök om förnyelse minst 18 månader före utgången, från den 13 augusti 2027 till Europeiska

kemikaliemyndigheten. Art. 5(5) and Annex V; Art. 1 and Art. 2

- Om du anser eller har skäl att tro att utrustning som du har släppt ut på marknaden inte uppfyller kraven, se omedelbart till att den uppfyller kraven, dra tillbaka den eller återkalla den, och informera de behöriga myndigheterna i de medlemsstater där du har tillhandahållit den med uppgifter om den bristande överensstämmelsen och de korrigerande åtgärderna. Art. 7(i)
- Lämna, på motiverad begäran, all information och dokumentation som visar överensstämmelse på ett språk som myndigheten förstår, samarbeta om åtgärder för att uppnå överensstämmelse, och kunna identifiera dina leverantörer och kunder i tio år efter det att utrustningen släpptes ut på marknaden. Art. 7(j) and Art. 12
- Lämna, på motiverad begäran, all information och dokumentation som visar överensstämmelse på ett språk som myndigheten förstår, och samarbeta om åtgärder för att bringa utrustningen i överensstämmelse. Art. 7(j)
- Kunna identifiera de ekonomiska aktörer som har levererat till dig och som du har levererat till, i tio år efter det att utrustningen släpptes ut på marknaden. Art. 12

Tillverkarens representant

- Agera enligt en skriftlig fullmakt som åtminstone ger dig möjlighet att hålla EU-försäkran om överensstämmelse och den tekniska dokumentationen tillgänglig för marknadskontrollmyndigheterna i tio år, lämna information och dokumentation om överensstämmelse på motiverad begäran, och samarbeta med myndigheterna om åtgärder för att uppnå överensstämmelse. Art. 8(b)
- Ta inte över tillverkarens skyldighet att konstruera och tillverka enligt artikel 4 eller att upprätta den tekniska dokumentationen; dessa kan inte ingå i fullmakten. Art. 8(a)
- Kunna identifiera de ekonomiska aktörer som har levererat till dig och som du har levererat till i tio år efter det att utrustningen släpptes ut på marknaden; du får också ansöka om undantag på tillverkarens vägnar. Art. 12 and Annex V

Importör

- Släpp endast ut utrustning som uppfyller kraven på marknaden, och kontrollera innan dess att tillverkaren har genomfört bedömningen av överensstämmelse, upprättat den tekniska dokumentationen, anbringat CE-märkningen, tillhandahållit de nödvändiga dokumenten och tillämpat identifierings- och adressmärkningen; håll kvar utrustning som inte uppfyller kraven och informera tillverkaren och marknadskontrollmyndigheterna. Art. 9(a), Art. 9(b) and Art. 9(c)
- Ange ditt namn, registrerade firmanamn eller varumärke och en kontaktadress på utrustningen eller, där detta inte är möjligt, på förpackningen eller i ett medföljande dokument; strängare märkningsregler i andra unionsakter gäller framför denna. Art. 9(d)
- För register över utrustning som inte uppfyller kraven och återkallelser, och håll distributörerna informerade om det. Art. 9(e)
- Om utrustning som du har släppt ut på marknaden inte uppfyller kraven, vidta omedelbart korrigerande åtgärder, dra tillbaka den eller återkalla den, och informera de behöriga myndigheterna i de berörda medlemsstaterna med uppgifter om den bristande överensstämmelsen och de åtgärder som vidtagits. Art. 9(f)
- Bevara en kopia av EU-försäkran om överensstämmelse i tio år och säkerställ att den tekniska dokumentationen kan göras tillgänglig på begäran; lämna information om överensstämmelse på motiverad begäran på ett språk som myndigheten förstår, samarbeta om åtgärder för att uppnå överensstämmelse, och identifiera leverantörer och kunder i tio år. Art. 9(g), Art. 9(h) and Art. 12
- Bevara en kopia av EU-försäkran om överensstämmelse i tio år efter utsläppandet på marknaden och säkerställ att den tekniska dokumentationen kan göras tillgänglig på begäran. Art. 9(g)
- Lämna, på motiverad begäran, all information och dokumentation som visar överensstämmelse på ett språk som myndigheten förstår, och samarbeta om åtgärder för att bringa utrustningen i överensstämmelse. Art. 9(h)
- Kunna identifiera de ekonomiska aktörer som har levererat till dig och som du har levererat till, i tio år efter det att utrustningen släpptes ut på marknaden. Art. 12
- Om du släpper ut utrustning på marknaden under eget namn eller varumärke, eller ändrar utrustning på ett sätt som kan påverka överensstämmelsen, bär du tillverkarens skyldigheter enligt artikel 7. Art. 11

Distributör (grossist eller återförsäljare)

- Agera med vederbörlig omsorg och kontrollera, innan utrustning tillhandahålls, att den bär CE-märkningen, åtföljs av de nödvändiga dokumenten på ett språk som konsumenter och slutanvändare i medlemsstaten förstår, och att tillverkaren och importören har tillämpat sin identifierings- och adressmärkning; håll kvar utrustning som inte uppfyller kraven och informera tillverkaren eller importören och myndigheterna. Art. 10(a) and Art. 10(b)
- Om utrustning som du har tillhandahållit inte uppfyller kraven, säkerställ att korrigerande åtgärder vidtas för att den ska uppfylla kraven, dra tillbaka den eller återkalla den, och informera omedelbart de behöriga myndigheterna i de berörda medlemsstaterna. Art. 10(c)
- Lämna, på motiverad begäran, information och dokumentation som visar överensstämmelse, samarbeta om åtgärder för att uppnå överensstämmelse, och identifiera leverantörer och kunder i tio år.
Art. 10(d) and Art. 12
- Lämna, på motiverad begäran, all information och dokumentation som visar överensstämmelse på ett språk som myndigheten förstår, och samarbeta om åtgärder för att bringa utrustningen i överensstämmelse. Art. 10(d)
- Kunna identifiera de ekonomiska aktörer som har levererat till dig och som du har levererat till, i tio år efter det att utrustningen släpptes ut på marknaden. Art. 12
- Om du säljer under eget namn eller varumärke eller ändrar utrustning på ett sätt som kan påverka överensstämmelsen, tar du över tillverkarens skyldigheter. Art. 11

Sanktioner

Medlemsstaterna fastställer reglerna om sanktioner för överträdelser av sina nationella genomförandebestämmelser; sanktionerna ska vara effektiva, proportionella och avskräckande och skulle anmälas till kommissionen senast den 2 januari 2013. Medlemsstaterna måste också föreskriva sanktioner för otillbörlig användning av CE-märkningen, vilket kan innefatta straffrättsliga sanktioner vid allvarliga överträdelser och som ska stå i proportion till överträdelsens allvar. Marknadskontrollen följer förordning (EU) 2019/1020, som ersatte artiklarna 15–29 i förordning (EG) nr 765/2008 som artikel 18 i direktivet hänvisar till, inklusive kontroller av utrustning som förs in på unionsmarknaden, och tillverkare, importörer och distributörer måste bringa utrustning som inte uppfyller kraven i överensstämmelse, dra tillbaka den eller återkalla den och informera myndigheterna. I Danmark genomförs direktivet genom RoHS-bekendtgørelsen, kemikalieinspektionen hos Miljøstyrelsen övervakar reglerna, och det är förbjudet att importera eller sälja utrustning som inte uppfyller kraven. Art. 23, Art. 15(3), Art. 18, Art. 7(i), Art. 9(f) and Art. 10(c)

Checklista

- 1. Bekräfta att produkten är elektrisk och elektronisk utrustning enligt artikel 3.1, tilldela den en kategori enligt bilaga I och kontrollera att inget undantag enligt artikel 2.4 gäller.
- 2. Bestäm din roll för varje produkt, och kom ihåg att försäljning under eget varumärke eller modifiering av utrustningen gör dig till tillverkare (artikel 11).
- 3. Dela upp produkten i homogena material och samla in leverantörsförsäkringar eller testdata för de tio ämnena i bilaga II mot gränsvärdena på 0,1 % och 0,01 %, inklusive kablar och reservdelar (artiklarna 3.20 och 4).
- 4. Koppla varje användning av ett begränsat ämne till ett giltigt undantag i bilaga III eller IV, notera dess utgångsdatum och planera substitution eller en förnyelseansökan 18 månader före utgången (artiklarna 4.6 och 5).
- 5. Notera 2026- och 2027-utgångarna för blyundantagen för stål, aluminium och kopparlegeringar, lodmetall med hög smältpunkt och glas- eller keramikkomponenter, samt att de begränsade posterna börjar tillämpas den 1 juli 2026 (delegerade direktiv (EU) 2025/1802, 2025/2363 och 2025/2364).
- 6. Genomför intern tillverkningskontroll enligt modul A och sammanställ den tekniska dokumentationen, eller integrera RoHS i en lika sträng bedömning enligt en annan unionsakt med en enda dokumentation (artiklarna 7 b, 7 c och 13.2).
- 7. Upprätta EU-försäkran om överensstämmelse enligt bilaga VI, anbringa CE-märkningen på den färdiga utrustningen, och bevara båda i tio år (artiklarna 7 d, 13 och 15).
- 8. Märk typ- eller serienumret samt tillverkarens och importörens namn och adress på utrustningen eller dess förpackning (artiklarna 7 g, 7 h och 9 d).
- 9. För register över utrustning som inte uppfyller kraven och återkallelser, informera distributörerna, och inför förfarandena för korrigerande åtgärder, underrättelse och tioårig spårbarhet (artiklarna 7 f, 7 i, 9 e, 9 f, 10 c och 12).
- 10. Följ överlämningen av undantags- och begränsningsarbetet till Europeiska kemikaliemyndigheten från den 13 augusti 2027 och den fyraåriga översynen av bilaga II (direktiv (EU) 2025/2456).

Källor

1. Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning, konsoliderad version av den 1 juli 2026 (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=CELEX:02011L0065-20260701>
2. Direktiv 2011/65/EU, offentliggjort i EUT L 174 den 1 juli 2011 (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=CELEX:32011L0065>
3. Dokumentinformation, datum och samband för Celex 32011L0065 (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/ALL/?uri=CELEX:32011L0065>
4. Kommissionens delegerade direktiv (EU) 2015/863 om tillägg av fyra ftalater till bilaga II (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=CELEX:32015L0863>
5. Direktiv (EU) 2017/2102 om ändring av direktiv 2011/65/EU om tillämpningsområde, reservdelar och undantagsperioder (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=CELEX:32017L2102>
6. Kommissionens delegerade direktiv (EU) 2025/1802 om bly i lodmetall med hög smältpunkt (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=CELEX:32025L1802>
7. Kommissionens delegerade direktiv (EU) 2025/2363 om bly i glas- eller keramikkomponenter (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=CELEX:32025L2363>
8. Kommissionens delegerade direktiv (EU) 2025/2364 om bly som legeringsämne i stål, aluminium och koppar (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=CELEX:32025L2364>
9. Direktiv (EU) 2025/2456 om att flytta vetenskapliga och tekniska uppgifter till Europeiska kemikaliemyndigheten (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=CELEX:32025L2456>
10. Förordning (EG) nr 765/2008 om ackreditering och marknadskontroll (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=CELEX:32008R0765>
11. RoHS-direktivet (Europeiska kommissionen, GD Miljö) — 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>

Genererad från <https://www.conphora.com/sv/regelverk/rohs/> den 13 oktober 2026

Skriven utifrån den officiella texten på EUR-Lex och kommissionens vägledning, med en källa för varje faktauppgift. Det är inte juridisk rådgivning.