

# Aktuellt inom RoHS - farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (EEE)



Cecilia Westöö  
EU-koordinering  
2017-10-17

# Elektronik

**Miljöbalken**  
(SFS 1998:808)

Kunskapskrav  
Substitutionsprincipen

**Förpacknings-  
direktivet**  
(94/62/EG)

Tungmetaller i  
förpackningar

**Produktsäkerhetslagen**

(SFS 2004:451)

Alla produkter ska vara  
säkra



**RoHS-direktivet**

(2011/65/EU)

Förbud mot tungmetaller  
och flamskyddsmedel

**REACH-förordningen (EG)**  
nr 1907/2006

**Bilaga XVII:**

PAH, bly

**Kandidatförteckningen**  
Informationsplikt, SVHC-  
ämnen

**POPS-förordningen (EG)**  
nr 850/2004

Kortkedjiga klorparaffiner,  
bromerade  
flamskyddsmedel

# Lagstiftningen idag



Direktiv 2011/65/EU



Förordning (2012:861) om farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (EEE)

Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2008:2) om kemiska produkter och biotekniska organismer

# RoHS - direktiv 2011/65/EU

- Begränsar sex ämnen i **elektriska och elektroniska produkter**: kvicksilver, kadmium, bly, sexvärt krom, PBDE och PBB.
- Ursprungligt tillämpningsdatum 1 juli 2006
- Började tillämpas från 2 januari 2013
- Stegvis tillämpning för fler kategorier
- Undantag tidsbegränsade
- CE-märkningen gäller även för RoHS

# För vem gäller RoHS?

- Det är upp till **tillverkaren** att se till att kraven i RoHS uppfylls.
- **Importören** ska säkerställa att tillverkaren uppfyller kraven i RoHS.
- **Distributören** ska kontrollera CE- och identitetsmärkning.

# Kategorier i RoHS

1. Stora hushållsapparater
2. Små hushållsapparater
3. IT- och telekommunikationsutrustning
4. Hemutrustning
5. Belysningsutrustning (inkl glödlampor och armaturer)
6. Elektriska och elektroniska verktyg (ej storskaliga industriverktyg)
7. Leksaker samt fritids- och sportutrustning
8. Medicinteknisk utrustning
9. Utrustning för övervakning och kontroll
10. Varuautomater
11. All övrig elektrisk och elektronisk utrustning – juli 2019

# Gränsvärden i RoHS

Bly

Kvicksilver

Krom (VI)

Polybromerade bifenyler (PBB)

Polybromerade difenyletrar (PBDE)

0,1 vikt-%

Kadmium

0,01 vikt-%

Alla gränsvärden gäller **homogena material**.

# Begränsning av ftalater

DEHP

BBP

DBP

DIBP

0,1 vikt-%



Gäller från 22 juli 2019

Kategori 8 och 9 från 22 juli 2021

Publicerad 4 juni 2015



# Undantag i RoHS

## Undantag

- gäller specifikt ämne och specifik användning
- gäller alla tillverkares produkter
- kan förnyas eller tas bort under giltighetstiden
- kan även förlängas, 18 månaders framförhållning

# Mer om undantag i RoHS

- **Bilaga III:** Allmänna undantag (alla kategorier)
  - T.ex. Kvicksilver i ljuskällor
  - Tidsbegränsade max 5 år
- **Bilaga IV:** Särskilda undantag för kategori 8 och 9
  - T.ex. Bly i röntgenrör
  - Tidsbegränsade max 7 år

# Omprövning av "gamla" undantag pågår

- Undantag i bilaga III från 2011 löpte ut i juli 2016
- Cirka 40 undantag är under omprövning; ex blylödningar, bly i legeringar (koppar, aluminium, stål), kvicksilver i lågenergilampor
- Kommissionen förväntar fler nya ansökningar de närmaste åren.



- Utkast till lagändringar för undantagen:

[https://ec.europa.eu/info/law/contribute-law-making\\_en](https://ec.europa.eu/info/law/contribute-law-making_en)

# Kadmiumprickar i bildskärmar

- Förlängning av tidigare undantag
- Kommissionsbeslut våren 2015
- EU-parlamentet röstade emot KOM maj 2015
- Bättre färgåtergivning
- Alternativ utan kadmium tillgängligt på marknaden
- Teknik som håller på att **införas** på EU-marknaden
- Beslut om delegerad akt 21 augusti 2017
- Rådet kan opponera sig fram till 21 oktober 2017

***Delegerad akt:*** Ett sätt att föra in en ändring i lagstiftning.

# Kadmium och bly i återvunnen PVC

- “for windows and doors, being manufactured out of plastic window profiles containing recovered PVC, in case these windows and doors may be equipped or retrofitted with electric and/or electronic devices.”
- Föreslagna gränsvärden i undantaget:
  - 0.1 % kadmium (metall)
  - 1 % bly (metall)
- Sverige stödjer inte förslag till undantag



# Översyn av omfattningen av RoHS

- Öppna upp för transaktioner på sekundärmarknaden (t.ex. marknaden för återförsäljning, andrahands-marknaden) för kategorierna 8,9,11 efter den 22 juli 2019.
- Öppna upp för reparation med reservdelar i kategorierna 8,9,11 om släppts ut på marknaden före den 22 juli 2019.
- Undanta mobila maskiner med kabelanslutning (med batteri undantagna).
- Undanta piporglar

# Sverige prövar begränsningsprocedur

- Arbetet fortgår med MCCP – medel klorparaffiner, mjukgörare och flamskyddsmedel (kablar av PVC)



- Konsultrapporten publicerades före sommaren
- Offentligt samråd avslutat
- Synpunkter från fyra intressenter i EU och en från Japan
- Möjlig behandling och beslut från KemI under 2017-2018

# Länkar för mer information

- Mer information: [www.kemi.se/rohs](http://www.kemi.se/rohs)
- FAQ: [http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs\\_eee/pdf/faq.pdf](http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/pdf/faq.pdf)
- Ansökningar om undantag:  
<http://rohs.exemptions.oeko.info>  
<http://rohs.exemptions.bipro.de/>
- Agendor och minnesanteckningar från expertgruppsmöten:  
<http://ec.europa.eu/transparency/regexpert/index.cfm?do=groupDetail.groupDetail&groupID=2810>