

## REACH, SVHC ja ROHS Aurajoki Oy:ssä

**Euroopan kemikaalivirasto** (engl. European Chemicals Agency, ECHA) valvoo ja ohjeistaa kemikaalien turvallista käyttöä ja varastointia.

**REACH-asetus** (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) tuo mukanaan menettelyjä kemikaalien turvallisen käytön varmistamiseksi.

- Aurajoki Oy ei toimi minkään aineen maahantuojana, joten yhtiötä koskevat ainoastaan jatkokäyttäjän velvoitteet.

Käyttämiemme maahantuojien / valmistajien mukaan kaikki käytössämme olevat aineet on rekisteröity ja heillä on tiedossa aineiden käyttötapa laitoksessamme, jotta he voivat käyttää tietoja altistumisskenaarion laatimista varten.

**Kandidaattilista** (SVHC-lista) erityistä huolta aiheuttavista aineista on päivitetty 20.6.2016

- Kyseisiä aineita ei Aurajoki Oy:n kuumasinkitystuotteissa ole käytössä.
- Sähköiset pinnoitteet ja alumiinin anodisointi ja passivointi eivät sisällä kyseisiä aineita yli 0,1 % tuotteen (pinnoitteen) painosta.

**RoHS-direktiivi** (Restriction Substances) of Hazardous määrittelee tiettyjen haitallisten aineiden rajoittamista sähkö- ja elektroniikkalaitteissa

- RoHS: Parlamentin ja neuvoston antama direktiivi 2002/95/EY (annettu 27.1.2003) korvattiin RoHS II: Parlamentin ja neuvoston antama direktiivi 2011/65/EU (annettu 8.6.2011), 2.1.2013 lähtien. RoHS II –direktiivi laajentaa edellisen RoHS I -direktiivin määrittelemät haitta-ainerajoitukset kaikkiin tuotteisiin, joissa on sähköinen ominaisuus.

Ympäristöministeriö sisällytti direktiivin määräykset seuraavaan asetukseen:

**Ympäristöministeriön asetus vaarallisten aineiden käytön rajoituksista sähkö- ja elektroniikka-laitteissa 14.6.2013/419**

- Ympäristöministeriön päätöksen mukaisesti säädetään vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa annetun lain (387/2013) 4 §:n 1 momentin nojalla:

### **1 § (26.1.2016/57)**

**Vaarallisten aineiden käytön rajoitukset**

- Markkinoille saatettavat sähkö- ja elektroniikkalaitteet tai niiden korjaamiseen, uudelleenkäyttöön, toimintojen päivitykseen tai kapasiteetin lisäämiseen tarkoitetut liitäntäjohdot ja varaosat eivät saa sisältää lyijyä, elohopeaa, kadmiumia, kuudenarvoista kromia, polybromibifenyylä (PBB), polybromidifenyyleettereitä (PBDE), bis(2-etyyliheksyyli)ftalaattia (DEHP), butyylibentsyyliftalaattia (BBP), dibutyyliftalaattia (DBP) eikä di-isobutyyliftalaattia (DIBP) siten, että niiden sallitut enimmäispitoisuudet homogeenisessa materiaalissa ylittyvät.

- Homogeenisessa materiaalissa olevan lyijyn, elohopean, kuudenarvoisen kromin, polybromibifenyylin (PBB), polybromidifenyylietterin (PBDE), bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatin (DEHP), butyylibentsyyli-ftalaatin (BBP), dibutyyliftalaatin (DBP) ja di-isobutyyliftalaatin (DIBP) sallittu enimmäispitoisuus on 0,1 painoprosenttia ja kadmiumin sallittu enimmäispitoisuus on 0,01 painoprosenttia)

## Aurajoki Oy:n prosessit

- Cr+6 on käytössä sähkösinkityksen ja viherpassivoinnin yhteydessä ja alumiinin keltakromatoinissa. Nämä siis eivät ole ROHS hyväksytyjä tuotteita. Kuumasinkitys ja kaikki muut sähköpinnoitteet ovat ROHS hyväksytyjä.
- Kromipinnoituksen valmistusprosessissa käytetään Cr+6 yhdisteitä, mutta valmis tuote on turvallinen sisältäen ainoastaan metallista kromia ja on siten RoHS-hyväksytty.
- Kaikki pinnoitteet tehdään laadukkaasti ja ympäristöystävällisesti huomioiden ISO 9001 ja ISO-14001 sertifiointin vaatimukset.