



3D-tulostuksen turvallisuus

3D-tulostukseen liittyvät riskit liittyvät pääosin itse 3D-tulostimeen (esim. sähköturvallisuus, liikkuvat osat, kuumat pinnat), tulostuksessa käytettäviin materiaaleihin ja kemikaaleihin sekä tulostettavaan tuotteisiin. Tulostaja voi myös altistua tulostuksen aikana vapautuville päästöille. Tulostettavan tuotteen osalta kannattaa huomioida tuoteturvallisuus. Markkinoille asetettavan tuotteen tulee täyttää sitä koskevat lainsäädännön vaatimukset.

Jos maahantuot tai myyt 3D-tulostimia

- Varmista, että 3D-tulostin täyttää konedirektiivin (2006/42/EY) sekä muiden tulostimeen sovellettavien tuotedirektiivien (esim. EMC / RoHS / RED) vaatimukset.
- Tarkista, että tulostin on CE-merkitty ja sen mukana toimitetaan myös EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus.
- Toimita tulostimen mukana käyttö-, asennus- ja huolto-ohjeet suomeksi ja ruotsiksi.
- Varmista, että tulostin ei sisällä kiellettyjä aineita ja välitä tietoa toimitusketjussa, mikäli tulostin sisältää erityistä huolta aiheuttavaa ainetta (SVHC-aine). Kuluttajalla on oikeus saada kysyttäessä tietoa laitteen sisältämistä erityistä huolta aiheuttavista aineista.
- Lisätietoa: www.tukes.fi/koneet
www.tukes.fi/kemikaalit

Jos maahantuot, valmistat tai myyt 3D-tulostuksessa käytettäviä materiaaleja

- Varmista, että kemikaalit on luokiteltu, merkitty ja pakattu CLP-asetuksen mukaisesti. Varoitusetiketin tietojen pitää olla suomeksi ja ruotsiksi.
- Kemikaali-ilmoitus on tehty Tukesin kemikaalituoterekisteriin.
- Käyttöturvallisuustiedote on toimitettu ammattikäyttäjälle
- Aineita koskevia rajoituksia on noudatettu ja aineet on tarvittaessa rekisteröity ja niistä on tehty luokitusilmoitus.
- Lisätietoa: www.tukes.fi/kemikaalit

Jos 3D-tulostat tuotteita

Muista työturvallisuus:

- Varmista, että saat tulostimen mukana suomen- ja ruotsinkieliset asennus- ja käyttöohjeet. Noudata ohjeita.
- Sijoita tulostin paikkaan, jossa ilma vaihtuu. Koteloitu tulostin vähentää ilmaan vapautuvien pienhiukkasten määrää.
- Varo tulostimen kuumia pintoja ja liikkuvia osia.
- Tulostin ei ole lelu, älä anna lasten leikkiä sillä.

Huomioi tuoteturvallisuus:

- Käytä tuotteessa siihen soveltuvia materiaaleja.
- Varmista, että tuote kestää siihen käytössä kohdistuvat rasitukset.
- Huomioi tuotteen käyttäjäryhmä. Esimerkiksi pienet irtoavat osat aiheuttavat tukehtumisvaaran pienille lapsille.
- Mikäli tulostettu tuote laitetaan myyntiin, tulee sen täyttää kyseistä tuotetta koskevan lainsäädännön vaatimukset. Myyjä on vastuussa tuotteensa turvallisuudesta.
- Lisätietoa: www.tukes.fi

tukes