



tukes

ATEX - lainsäädäntö

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)

ATEX - lainsäädäntö

- ATEX tulee sanoista atmosphéres explosibles eli räjähdysvaarallinen tila
- Tila, jossa esiintyy räjähdysvaarallinen pöly- tai kaasu-ilmaseos

- ATEX-olosuhdedirektiivi (1999/92/EY)
- ATEX-laitedirektiivi (2014/34/EU)



ATEX-olosuhdedirektiivi

- Vähimmäisvaatimukset räjähdyskelpoisten ilmaseosten aiheuttamalle vaaralle mahdollisesti alttiiksi joutuvien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelun parantamiseksi
- Koskee kaikkia niitä työnantajia, joiden työntekijät voivat joutua alttiiksi palavista nesteistä, kaasuista tai pölyistä aiheutuvalle räjähdysvaaralle
- Ei ainemääräisiä alarajoja eli koskee myös muita kuin kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin lainsäädännön lupa- ja ilmoitusmenettelyn piirissä olevia laitoksia
- Ei koske
 - Potilaiden hoitotiloja
 - 90/396/ETY mukaisten kaasumaisia polttoaineita käyttävien laitteiden käyttöä
 - Räjähdeiden valmistusta, varastointia, kuljetusta tai käyttöä
 - kaivosteollisuuden yrityksiin, jotka kuuluvat direktiiviin 92/91/ETY tai direktiivin 92/104/ETY soveltamisalaan
 - sellaisten kuljetusvälineiden käyttöä maa-, vesi- ja ilmaliikenteessä, joihin sovelletaan kansainvälisten sopimusten (esim. ADN, ADR, ICAO, IMO, RID) määräyksiä



ATEX-olosuhdedirektiivi

- Toimintaopas direktiivin täytäntöönpanemiseksi (Hyvät käytännöt)

<https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2003:0515:FIN:FI:PDF>

- ATEX kansallisessa lainsäädännössä
 - Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005) 41 – 45 §
 - Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista(856/2012) 65 -70 §
 - Valtioneuvoston asetus räjähdyskelpoisten ilmaseosten työntekijöille aiheuttaman vaaran torjunnasta (576/2003)
- Toiminnanharjoittajan velvoitteet
 - Räjähdystvaaran arviointi
 - Räjähdystvaarallisten tilojen luokittelu ja merkitseminen
 - Räjähdyksen estäminen ja räjähdyksiltä suojautuminen
 - Räjähdyssuojausasiakirjan laatiminen

ATEX-laitedirektiivi

- Direktiivi räjähdysvaarallisissa tiloissa käytettäviksi tarkoitettuja laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä
- Laitteet kuuluvat direktiivin soveltamisalaan vain, jos ne on tarkoitettu käytettäväksi räjähdysvaarallisessa tilassa ja laitteessa on mahdollinen syttymislähde
- Sekä sähkö- että mekaaniset laitteet
 - Kokoonpanot
 - Omaan käyttöön valmistetut tuotteet
- Direktiiviä ei sovelleta
 - Asennukset
 - Käsityökalut
 - Ihmisvoimalla toimivat laitteet
 - Säiliöt, putket
 - Jos ainoa potentiaalinen syttymislähde on prosessista aiheutuva staattinen sähkö


● IWAKI Magnet-Pumpen ●	
IWAKI Europe GmbH Siemensring 115 D-47877 Willich	
Typ	MDM50-1651ECFF075I-E2
Baujahr	2012
MFG.Nr.	7012007
CE Ex	II 2 G/D c II B T4
	0°C ≤ T _a ≤ 40°C

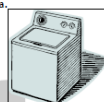


ATEX-laitedirektiivi

- Teknisten asiakirjojen perusteella on voitava arvioida, onko tuote vaatimusten mukainen
- Vaatimustenmukaisuuden arviointimenettely
 - Laiteluokkien 1 ja 2 laitteet edellyttävät kolmannen osapuolen osallistumista
 - Laiteluokan 3 laitteen vaatimustenmukaisuuden voi arvioida valmistaja itse
- Laitteen **valmistaja** laatii
 - EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen laitteille ja suojausjärjestelmille
 - Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen komponenteille
- Ilmoitettu laitos
 - myöntää tehtyjen tarkastusten ja testien perusteella joko vaatimustenmukaisuustodistuksen tai EU-tyyppitarkastustodistuksen
- Laitteen mukana on oltava turvallisuustiedot sekä asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet, jotta laitetta osataan käyttää turvallisesti ja käyttötarkoituksensa mukaisesti

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

1. Tuotemalli: puhdas001
2. Valmistajan tai sen valtuutetun edustajan nimi ja osoite:
Oy Puhtaaxtuli Ab
Pesuratti 2
33100 TAMPERE
p. 029 12345000
mail@puhtaaxtuli.fi
3. Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.
4. Vakuutuksen kohde:
Laitte: Pyykinpesukone
Tuotemerkki: PuriPuhdas
Malli/tyyppi: puhdas001
5. Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on asiaa koskevan unionin yhdenmukaistamisäädännön vaatimusten mukainen:
pienjännite-direktiivi (LVD) 2014/35/EU,
sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva EMC-direktiivi 2014/30/EU,
vaarallisten aineiden käytön rajoittamista koskevan RoHS-direktiivi 2011/65/EU,
energiaan liittyvien tuotteiden ekologista suunnittelua koskevan ecodesign-direktiivi 2009/125/EV ja sen nojalla annettu komission asetus (EU) N:o 1015/2010 koskien kotitalouksien pyykinpesukoneiden ekologista suunnittelua
6. Viittaus niihin asiaankuuluihin yhdenmukaistettuihin standardeihin, joita on käytetty, tai viittaus muihin teknisiin eritelmiin, joiden perusteella vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu:
LVD: EN 60335-1:2012
EN 60335-2-7:2010
EN 62233:2008
EMC: EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
RoHS: EN 50581:2012
7. Valmistajan puolesta allekirjoittanut:
Tampereella 3.6.2016
Valmistaja:
Oy Puhtaaxtuli Ab

Ilmari Insinööri, toimitusjohtaja



Lainsäädännön valvonta

Vna räjähdyskelpoisten ilmaseosten työntekijöille aiheuttaman vaaran torjunnasta (576/2003)

- Tukes kemikaalien laajamittaista teollista käsittelyä ja varastointia harjoittavat laitokset
- Pelastusviranomainen kemikaalien vähäistä teollista käsittelyä ja varastointia harjoittavat laitokset
- Työsuojeluviranomaiset työntekijöiden suojelun osalta työturvallisuuslain tarkoittamassa työssä, jossa saattaa esiintyä räjähdyskelpoisten ilmaseosten aiheuttamia vaaroja

Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetun lain (390/2005) ja Vna (856/2012) perusteella

- Tukes – kemikaalien laajamittaista teollista käsittelyä ja varastointia harjoittavat laitokset
 - Pelastusviranomainen kemikaalien vähäistä teollista käsittelyä ja varastointia harjoittavat laitokset
-
- Räjähdysvaarallisissa tiloissa käytettävien laitteiden (sekä sähköiset että mekaaniset laitteet) asianmukaisuutta valvoo Tukes markkina- ja turvallisuusvalvonnan kautta

Räjähdyssuojausasiakirja

- Räjähdyssvaaran kannalta oleelliset toiminnot
- Käytetyt räjähdysvaaralliset aineet
- Olosuhteet, joissa räjähdysvaara esiintyy
- **Vaaran arvioinnin tulokset** sekä arviointimenetelmä
- Räjähdyssvaarallisten tilojen luokittelu (tilaluokituskuvat)
- Laiteluettelo (sähkö- ja mekaaniset laitteet)
- Pohjakuva poistumisteineen
- **Kuvaus pätevän henkilön suorittamasta räjähdysturvallisuuden toteamisesta**
- Räjähdyssuojaustoimenpiteiden toteuttamisesta ja asiakirjan laatimisesta ja päivittämisestä vastaavat henkilöt

Kiitos!

Ulkoe