

33 kysymystä ja vastausta käyttöturvallisuustiedotteista

Kemikaaliasiantuntijoiden vastaukset yleisön kysymyksiin.

33 kysymystä ja vastausta käyttöturvallisuustiedotteista

Johdanto 5

Käyttöturvallisuustiedotteen toimittaminen ja sisältö

1. [Mikä on käyttöturvallisuustiedote \(KTT\)?](#) 6
2. [Mistä kemikaaleista täytyy toimittaa KTT?](#) 7
3. [Mistä kemikaaleista KTT toimitetaan asiakkaan pyynnöstä?](#) 8
4. [Voiko kuluttaja saada KTT:n?](#) 9
5. [Täytyykö lääkkeille ja lääkinnällisille laitteille toimittaa KTT:t?](#) 10
6. [Milloin ja missä muodossa KTT täytyy toimittaa?](#) 11
7. [Milloin toimittajan täytyy päivittää KTT?](#) 12
8. [Mikä on paras paikka ladata ajantasainen KTT?](#) 13
9. [Minkä asetuksen mukaan laadittu KTT on nyt lainmukainen?](#) 14
10. [Millä kielellä KTT:n täytyy olla?](#) 15
11. [Toimittaja ei toimita suomenkielistä KTT:ta. Mikä avuksi?](#) 16
12. [Mitä jos tuotetta tilaa EU:n ulkopuolelta? Voinko vaatia suomenkielisen KTT:n EU:n ulkopuoliselta toimittajalta?](#) 17
13. [Jos toimittajalta ei saa REACH-asetuksen mukaista KTT:t, voiko KTT:ta pyytää toiselta toimittajalta?](#) 18
14. [Jos työpaikalla valmistetaan tai sekoitetaan itse kemikaalia sisäiseen käyttöön, täytyykö siitä laatia KTT?](#) 19

15. Mikä on altistumisskenaario?	20
16. Mitä ovat SDS ja MSDS?	21
17. Miksi eri toimittajat luokittelevat saman aineen eri tavalla?	22
18. Onko KTT:ssa oltava Suomen myrkytystietokeskuksen numero?	23
19. Mistä löytyvät kemikaalin ainesosien luokitustiedot?	24
20. Täytyykö toimittajan ilmoittaa KTT:ssa kaikki tuotteen sisältämät aineet?	25
21. Onko KTT:ssa oltava suomalaiset työperäisen altistumisen raja-arvot?	26
22. Mitä lainsäädäntöjä on ilmoitettava KTT:n kohdassa 15?	27

KTT:n vastaanottajan velvoitteet

23. Mitä pitää tehdä, kun vastaanottaa KTT:n?	28
24. Kun KTT:ssa on altistumisskenaario, mitä lisätoimenpiteitä se edellyttää?	29
25. Täytyykö kaksikielisillä paikkakunnalla olla oma KTT molemmilla kansalliskielillä? Vai riittääkö toinen?	30
26. Missä muodossa KTT:iden täytyy olla työntekijöiden nähtävillä, paperisena vai digitaalisena? Riittävätkö tulostetut kansiossa olevat tiedotteet tietyssä paikassa, esim. toimistossa vai täytyykö KTT:iden löytyä kaapista, jossa kemikaaleja säilytetään?	31
27. Miten kauan KTT:ita täytyy säilyttää työpaikalla?	32
28. Jos samalla kemikaalilla on useampia toimittajia, onko velvollisuus hankkia KTT kaikilta toimittajilta?	33
29. Miten toimitaan vanhojen tuotteiden kanssa, jos niille ei ole saatavilla KTT:ta? Mitä jos toimittajan yritystoiminta on loppunut?	34
30. Täytyykö alihankkijan käyttämistä kemikaaleista olla kemikaaliluettelo ja KTT:t?	35

-
31. [Miten varmistetaan, että työntekijät ovat oikeasti perehtyneet KTT:iin ja ovat tietoisia kemikaalien vaaroista ja turvallisista työtavoista?](#) 36
 32. [Mitkä käyttökemikaalit täytyy huomioida riskien arviointiin? Esimerkiksi käsisäppäät, kunnossapidon kemikaalit, ajoneuvojen polttoaineet...?](#) 37
 33. [Onko kemikaalin käyttäjällä velvollisuus ilmoittaa kemikaalin toimittajalle virheistä KTT:ssa?](#) 38

Johdanto

Tästä oppaasta löydät vastauksia yleisimpiin käyttöturvallisuustiedotteita koskeviin kysymyksiin.

Olemme EcoOnlineilla työskennelleet yli 20 vuotta käyttöturvallisuustiedotteiden käyttäjien ja laatijoiden kanssa. Vuosien varrella olemme saaneet tuhansia käyttöturvallisuustiedotteisiin liittyviä kysymyksiä, mutta tietyt kysymykset toistuvat vuodesta toiseen.

Keräsimme tähän oppaaseen kysymyksiä, joita kuulemme usein webinaareissamme, koulutuksissamme, asiakastuessamme ja järjestelmiemme käyttöönotoissa ja vastasimme niihin.

Opas on jaoteltu käyttöturvallisuustiedotteiden toimittamista ja sisältöä sekä käyttöturvallisuustiedotteiden vastaanottajan velvollisuuksia koskeviin kysymyksiin ja vastauksiin.

Olemme vastauksissamme painottaneet käytännönläheisyyttä ja helppoa luettavuutta. EU:n kemikaalilainsäädäntö ja työturvallisuuslainsäädäntö ovat kuitenkin laajoja kokonaisuuksia, joten kannustamme tutustumaan omaa toimintaa koskeviin velvoitteisiin ja mahdollisiin poikkeuksiin myös tätä opasta syvemmin.

Toivomme, että tämä opas on teille hyödyllinen ja toivotamme turvallisia työpäiviä kemikaalien kanssa!

Antoisia lukuhetkiä!

Henna Rosilo
Team Lead, Training & Consulting
EcoOnline Finland

1. Mikä on käyttöturvallisuustiedote (KTT)?

Käyttöturvallisuustiedote on 16-kohtainen lakisääteinen dokumentti, jolla kemikaalin toimittaja viestii tuotteen vaaroista, turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä.

KTT sisältää tiedot kemikaalin vaaraominaisuuksista ja siitä, miten kyseistä kemikaalia käytetään turvallisesti ja millaisia riskinhallintatoimenpiteitä sitä käytettäessä tulisi soveltaa. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittamisesta, muodosta ja sisällöstä säädetään EU-alueella [REACH-asetuksessa](#) ((EY) N:o 1907/2006).

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

PUHDISTUSAINE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Puhdistusaine
Tuotenumero	34577
Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)	H563-L905-R783-J823

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

▼ Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet	Puhdistusaine Vain ammattikäyttöön.
▼ Käytöt joita ei suositella	Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite	Kemikaalikauppa Oy Kemikaalitie 1 111111 Helsinki Suomi +358 11 2222 4444
--------------------------	--

2. Mistä kemikaaleista täytyy toimittaa KTT?

Lain mukaan KTT tulee toimittaa:

- [CLP-asetuksen](#) ((EY) N:o 1272/2008) mukaan vaarallisiksi luokitelluista aineista ja seoksista
- hitaasti hajoavista, biokertyvistä ja myrkyllisistä aineista (PBT-aineet)
- erittäin hitaasti hajoavista ja erittäin biokertyvistä aineista (vPvB-aineet)
- erityistä huolta aiheuttavista aineista eli REACH-kandidaattilistalla luetteloiduista [SVHC-aineista](#)

Lisäksi KTT tulee toimittaa pyynnöstä tietyin ehdoin, ks. seuraava kohta.



3. Mistä kemikaaleista KTT toimitetaan asiakkaan pyynnöstä?

KTT tulee toimittaa asiakkaan pyynnöstä tietyin ehdoin seoksille, joita ei ole luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen mukaan. Niihin kuuluvat mm. seokset, jotka sisältävät terveydelle tai ympäristölle haitallista aineosaa yli tietyn pitoisuusrajan tai sisältävät ainetta, jolle on määrätty työperäisen altistumisen raja-arvo EU:ssa.

Tarkemmat tiedot aineosien vaaraluokkien pitoisuusrajoista löydät esim. [Tukesin sivuilta](#).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Ei luokiteltu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki

Ei sovellettavissa.

Huomiosana

Ei sovellettavissa.

Vaaralausekkeet

Ei sovellettavissa.

Turvalausekkeet

Sisältää

Ei tunneta.

▼ Muu merkintä

EUH208, Sisältää 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos; 5-Kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210, Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

4. Voiko kuluttaja saada KTT:n?

REACH-asetuksen mukaan KTT on toimitettava yleiseen kulutukseen myytävistä aineista, jos jatkokäyttäjä tai jakelija pyytää sen. REACH-asetuksessa jatkokäyttäjäksi määritellään henkilö, joka käyttää kemikaalia omassa ammatillisessa toiminnassaan.

Kemikaalin toimittaja ei siis ole lain mukaan velvollinen toimittamaan KTT:ta yksittäiselle kuluttajalle eikä KTT:ita ole tarkoitettu kuluttajien käyttöön. Käytännössä kuitenkin monille yleiseen kulutukseen myytävillä kemikaaleilla KTT:t ovat julkisesti saatavilla toimittajien verkkosivuilta.

5. Täytyykö lääkkeille ja lääkinnällisille laitteille toimittaa KTT:t?

Lääkkeille tai kosmeettisille valmisteille ei ole velvoitetta toimittaa KTT:ta, sillä ne eivät kuulu kemikaalilainsäädännön piiriin.

Lääkinnällisten laitteiden eli mm. terveydenhuollossa käytettävien instrumenttien, laitteiden ja tarvikkeiden osalta löydät tarkempia tietoja [Tukesin sivuilta](#).

Ollessasi epävarma, luokitellaanko käyttämäsi tuote kemikaaliksi, lääkkeeksi, lääkinnälliseksi laitteeksi vai kosmeettiseksi valmisteeksi, tiedustele asiaa tuotteen toimittajalta.



6. Milloin ja missä muodossa KTT täytyy toimittaa?

Kemikaalin toimittaja on velvollinen toimittamaan KTT:n asiakkaalleen maksutta viimeistään sinä päivänä, jolloin kemikaalia toimitetaan ensimmäistä kertaa. Ks. edempänä vastaukset, millaisille kemikaaleille KTT tulee lain mukaan toimittaa.

Pelkkä mahdollisuus ladata KTT toimittajan verkkosivuilta ei lain mukaan riitä, vaan KTT toimitetaan kemikaalin vastaanottajalle paperimuodossa tai sähköisesti esimerkiksi sähköpostin liitetiedostona. KTT voidaan toimittaa myös linkkinä tietyin ehdoin, jotka löytyvät esimerkiksi Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) julkaisusta [Käyttöturvallisuustiedotteen laatimista koskevat ohjeet](#).

Kun KTT on toimitettu asiakkaalle ensimmäisen toimituksen yhteydessä, ei sitä tarvitse toimittaa saman tuotteen kanssa uudelleen, ellei KTT:n sisältöön tule muutoksia.



7. Milloin toimittajan täytyy päivittää KTT?

REACH-asetuksen mukaan KTT on päivitettävä viipymättä, kun saataville tulee uusia tietoja kemikaalin vaaroista tai tietoja, jotka voivat vaikuttaa riskinhallintatoimenpiteisiin, kun luvanvaraiselle aineosalle on myönnetty tai evätty lupa, tai kun aineosalle on asetettu REACH-asetuksen mukainen rajoitus. Uusia tietoja vaaroista voivat olla esimerkiksi tuotteen tai sen aineosan luokituksen muuttuminen tai jonkin aineosan lisääminen REACH-asetuksen kandidaattilistalle.

Lainsäädännössä annettujen päivitysvelvoitteiden ohella on toki suositeltavaa, että toimittaja tarkistaa KTT:n koko sisällön aika ajoin. Esim. tuotteen koostumuksen muuttuessa KTT tulee aina tarkistaa ja tarvittaessa päivittää. Lisäksi KTT:n tulee olla viimeisimpien vaatimusten mukainen. Lainsäädännön muuttuessa annetaan siirtymäajat, joiden puitteissa KTT:t tulee päivittää vastaamaan uusia vaatimuksia. Yksiselitteistä aikaväliä KTT:n tarkistamiselle ei siis voida antaa, vaan KTT:n toimittajan tulee aktiivisesti seurata päivitystarpeita.

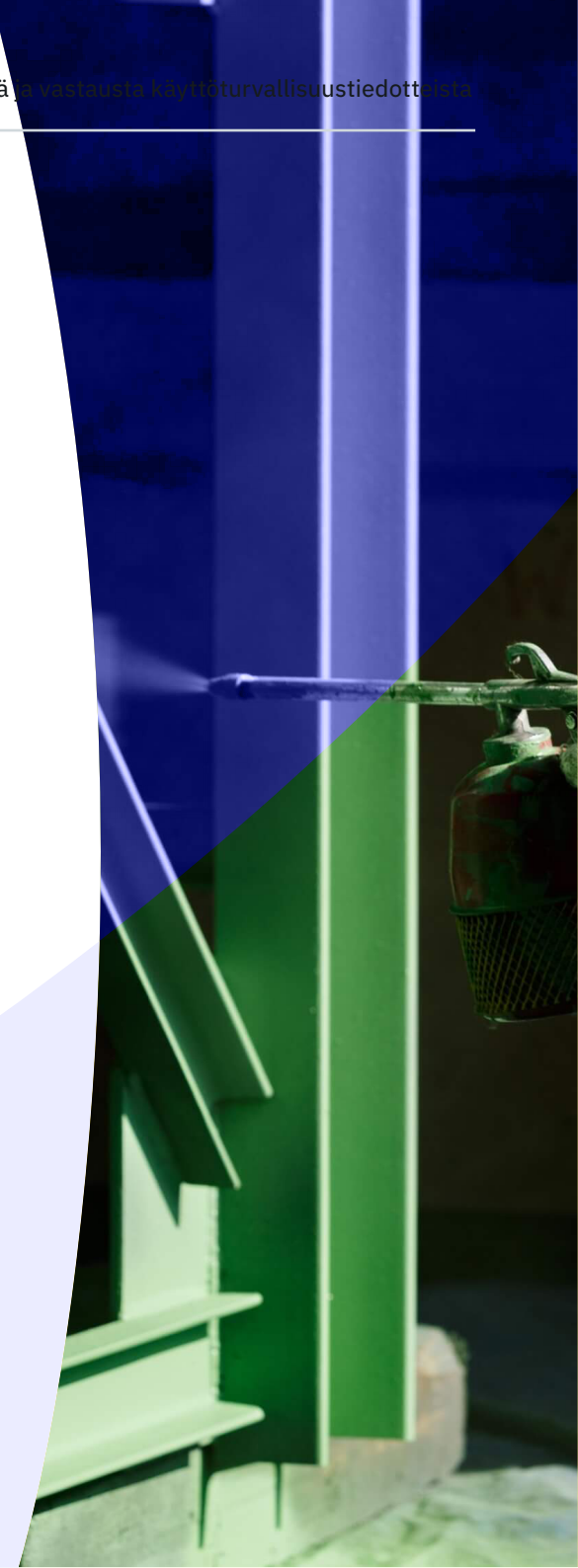
KTT:n päivittyessä kemikaalin toimittaja on velvollinen lähettämään päivitetyn KTT:n kaikille asiakkaille, joille on toimitettu kyseistä tuotetta edellisten 12 kuukauden aikana. Jos tuotteen viimeisimmästä tilauksesta on kulunut yli vuosi, voi uusinta KTT:ta tiedustella toimittajalta erikseen.



8. Mikä on paras paikka ladata ajantasainen KTT?

Viimeisimmän KTT:n saatavuus riippuu kemikaalin toimittajasta. Monet toimittajat jakelevat KTT:t verkkosivujensa kautta, jolloin uusimmat dokumentit saa ladattua sieltä.

Osa toimittajista edellyttää asiakkaan pyytävän KTT:ta sähköpostilla tai verkkolomakkeella.



9. Minkä asetuksen mukaan laadittu KTT on nyt lainmukainen?

Vuonna 2023 lainmukainen on komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaan laadittu KTT.

Uusimpia vaatimuksia on sovellettu vuoden 2021 alusta ja vuoden 2023 alusta alkaen toimitettavan KTT:n on tullut olla uusien tietovaatimusten mukainen.



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

PUHDISTUSAINE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

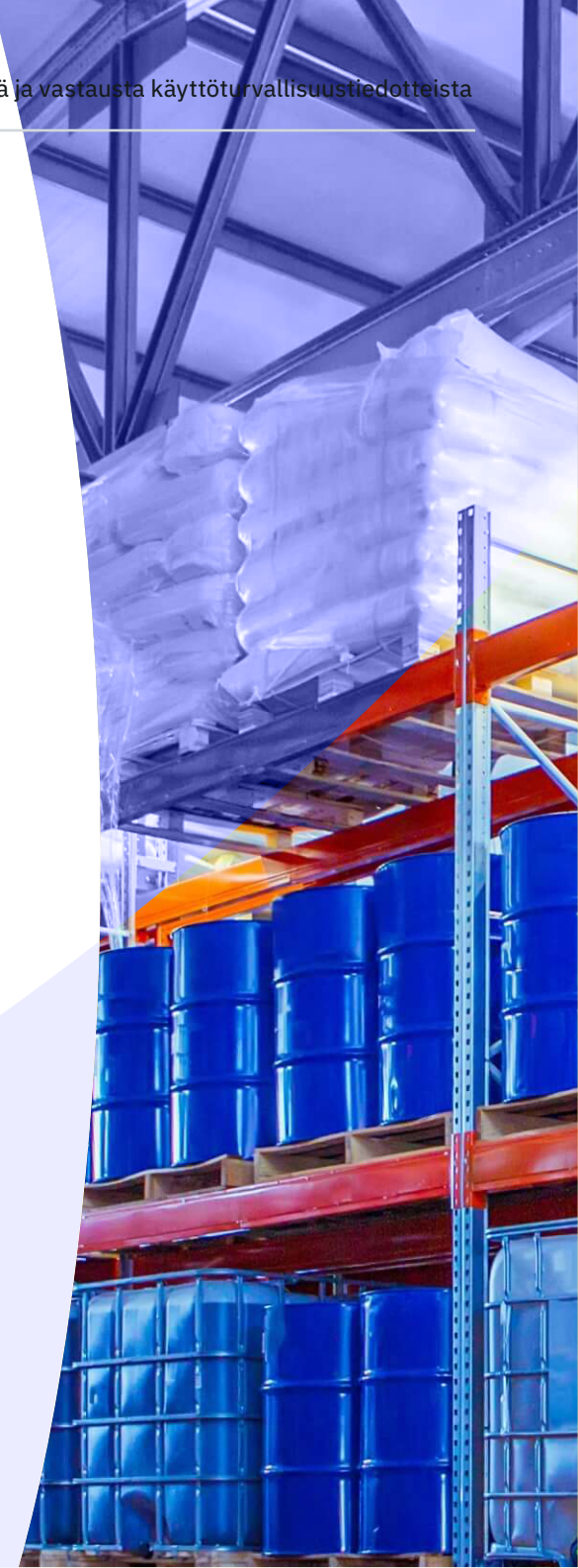
1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

Tuotenumero

Puhdistusaine

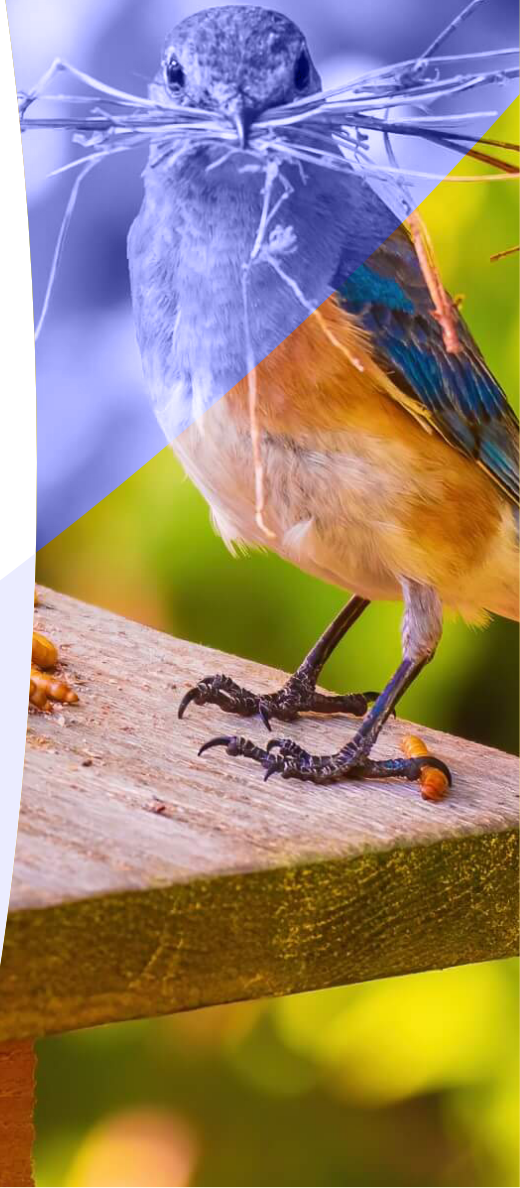
34577



10. Millä kielellä KTT:n täytyy olla?

REACH-asetuksen mukaan KTT on toimitettava sen jäsenvaltion virallisilla kielillä, jossa aine tai seos saatetaan markkinoille, jollei asianomainen jäsenvaltio toisin säädä.

Suomessa kemikaalilain mukaan myyjän tai toimittajan täytyy toimittaa KTT suomeksi tai ruotsiksi asiakkaan valinnan mukaan.



11. Toimittaja ei toimita suomenkielistä KTT:ta. Mikä avuksi?

EU-alueella laki velvoittaa toimittamaan KTT:n sen jäsenvaltion virallisella kielellä, jossa tuote saatetaan markkinoille.

Jos tilaamallenne tuotteelle vaaditaan REACH-asetuksen mukaan KTT eikä EU-alueella toimiva kemikaalitoimittaja suostu tekemään käännöstä, voi toimittajalle huomauttaa, etteivät lainsäädännön vaatimukset täyty.



12. Mitä jos tuotetta tilaa EU:n ulkopuolelta? Voinko vaatia suomenkielisen KTT:n EU:n ulkopuoliselta toimittajalta?

Jos tilaat tuotetta suoraan valmistajalta EU:n ulkopuolelta eikä valmistaja ole nimittänyt EU-alueelle nk. ainoa edustajaa, sinua koskevat REACH-asetuksessa annetut maahantuojaan velvoitteet.

Vastuu suomenkielisen KTT:n laatimisesta on maahantuojalla. Valmistaja ei siis tällaisessa tilanteessa ole velvoitettu toimittamaan suomenkielistä KTT:ta.



13. Jos toimittajalta ei saa REACH-asetuksen mukaista KTT:ta, voiko KTT:ta pyytää toiselta toimittajalta?

KTT:n tulee olla siltä toimittajalta, jolta olette tuotetta tilanneet. Muut toimittajat eivät ole velvollisia lähettämään teille KTT:ta. Muiden toimittajien KTT:t eivät myöskään koske juuri teidän käyttämäänne tuotetta.



14. Jos työpaikalla valmistetaan tai sekoitetaan itse kemikaalia sisäiseen käyttöön, täytyykö siitä laatia KTT?

Vaikka KTT:ta ei sinänsä vaadita, jos työpaikan valmistamaa kemikaalia ei toimiteta muille tahoille, on sen laatiminen usein helpoin tapa vastata lainsäädännön vaatimuksiin. Lain mukaan työnantaja ei saa käyttää sellaista kemikaalia, josta ei ole käytössä KTT:ta tai vastaavia tietoja. Lisäksi laki edellyttää kirjallisten ja yksityiskohtaisten käyttö- ja turvallisuusohjeiden laatimista vaarallisille kemikaaleille tarvittaessa. (VNa 715/2001)



15. Mikä on altistumisskenaario (AS)?

Altistumisskenaario (AS) on KTT:n liitteenä toimitettava dokumentti, jossa kuvataan tuotteen tunnistetut käyttötavat sekä olosuhteet ja riskinhallintatoimet, jotka mahdollistavat tunnistettujen käyttöjen turvallisen toteutuksen.

AS:n laatii valmistaja tai maahantuoja aineen REACH-rekisteröinnin yhteydessä tuotteille, joita rekisteröidään EU-alueella yli 10 tonnia vuodessa ja joilla on tiettyjä vaarallisia ominaisuuksia. AS:n sisältävää KTT:ta nimitetään laajennetuksi KTT:ksi (extended safety data sheet, eSDS).

Altistumisskenaario Käyttö polttoaineena - teollinen käyttö

Altistumisskenaarion tunnistus

Tuotenimi	Bensiini
CAS-nro	86290-81-5

Altistumisskenaarion otsikko

Päänimike	Käyttö polttoaineena - Teollinen
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaineet ja lisäainekomponentit) suljetuissa tai koteloituissa järjestelmissä mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
-----------------------------	---



16. Mitä ovat SDS ja MSDS?

Käsitteet ovat englantia:

SDS = Safety Data Sheet, suomeksi käyttöturvallisuustiedote (KTT).

MSDS = Material Safety Data Sheet, vanhempi nimitys KTT:lle.

Laajennetuissa KTT:issa (extended SDS, eSDS) on muiden tietojen lisäksi myös yksi tai useampi altistumisskenaario.



17. Miksi eri toimittajat luokittelevat saman aineen eri tavalla?

Eri toimittajien KTT:issa voi toisinaan olla erilaiset vaaraluokitukset samalle aineelle.

Esimerkiksi yhden toimittajan syövyttäväksi ja nieltynä haitalliseksi luokittelema aine voikin olla toisaalla luokiteltu ihoa ärsyttäväksi ja nieltynä myrkylliseksi. Tämän kaltaisiin eroavaisuuksiin on useita mahdollisia syitä.

Toimittajakohtaisesti voi olla eroja kemikaalin sisältämissä lisäaineissa tai epäpuhtauksissa. Myös tuotteiden fysikaalis-kemialliset ominaisuudet, kuten pH, leimahduspiste ja olomuoto, voivat poiketa toisistaan.

Lisäksi on mahdollista, että toimittajien on tarvinnut tulkita kemikaalin luokitusta määrittäessään erilaisia tieteellisiä tutkimuksia. Aineistojen tulkinnassa voidaan tulla erilaisiin johtopäätöksiin, minkä tuloksena tuotteiden lopullinen luokitus ei välttämättä ole sama.



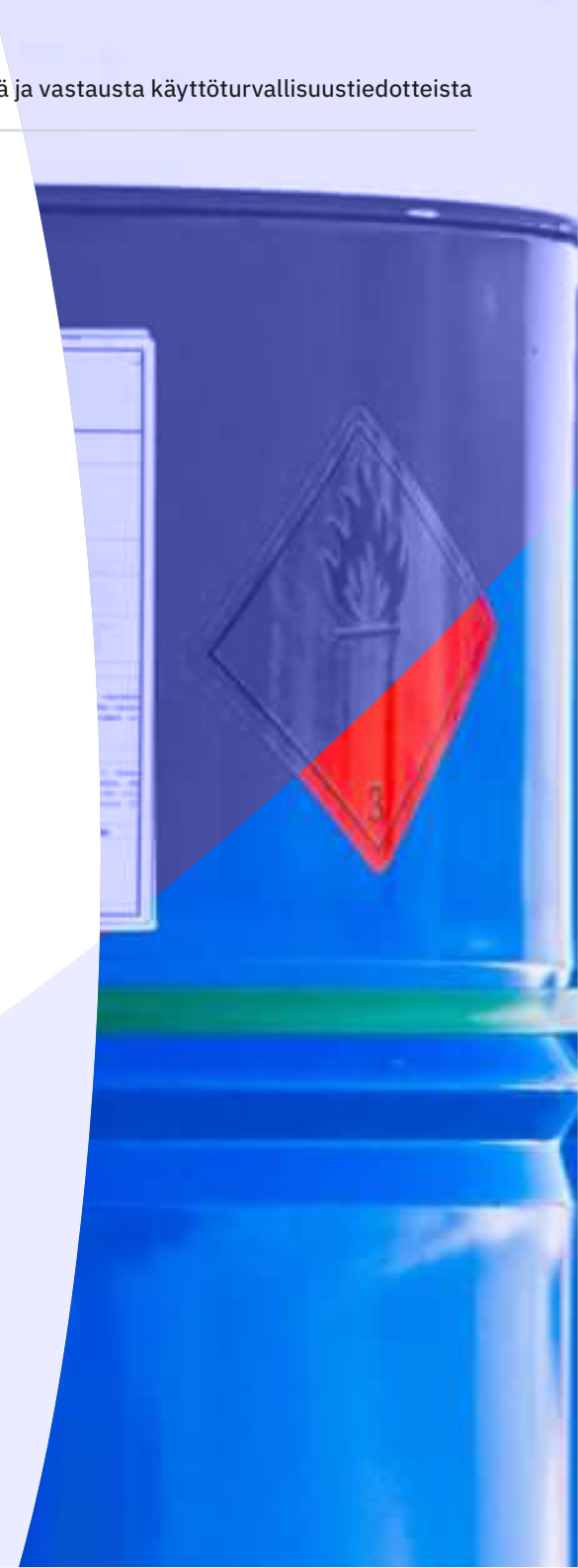
18. Onko KTT:ssa oltava oltava Suomen myrkytystietokeskuksen numero?

Kyllä.

REACH-asetus velvoittaa ilmoittamaan KTT:ssa paikallisen neuvontanumeron hätätapauksia varten aina, kun sellainen on saatavilla. Eli Suomessa markkinoilla olevien tuotteiden KTT:ssa Myrkytystietokeskuksen numeron.

1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.



19. Mistä löytyvät kemikaalin ainesosien luokitustiedot?

Kemikaalin sisältämien yksittäisten ainesosien luokitustiedot löytyvät KTT:n kohdasta 3.

3.2. Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Alkoholietoksyalaatti	CAS: 68439-46-3 EY: 614-482-0 REACH-rek.nro.: 01-2119980051-45-XXXX Indeksinro.:	10-15%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1800,00 mg/kg) Eye Dam. 1, H318	
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	CAS: 112-34-5 EY: 203-961-6 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 603-096-00-8	1-5%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
Natriummetasilikaatti 5-hydraatti	CAS: 10213-79-3 EY: 600-279-4 REACH-rek.nro.: 01-2119449811-37 Indeksinro.:	1-2%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
Natriumhydroksidi	CAS: 1310-73-2 EY: 215-185-5 REACH-rek.nro.: 01-2119457892-27-XXXX Indeksinro.: 011-002-00-6	0-1%	Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	

20. Täytyykö toimittajan ilmoittaa KTT:ssa kaikki tuotteen sisältämät aineet?

Yleensä ei, mutta se riippuu tuotteen sisältämisestä aineosista ja niiden pitoisuuksista.

REACH-asetuksessa määrätään, missä pitoisuuksissa esimerkiksi vaarallisiksi luokitellut aineosat täytyy ilmoittaa KTT:n kohdassa 3. Etenkin erityisen haitalliset aineet, kuten syöpää tai herkistymistä aiheuttavat aineet, ilmenevät KTT:ssa ja myös seoksen luokituksessa jo hyvin pienissä pitoisuuksissa.



21. Onko KTT:ssa oltava suomalaiset työperäisen altistumisen raja-arvot?

Kyllä.

REACH-asetuksen mukaan KTT:n kohdassa 8 tulee ilmoittaa kansalliset raja-arvot niille aineosille, joille ne on asetettu. Eli Suomessa markkinoille saatettavalle tuotteelle suomalaiset [HTP-arvot](#).

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

2-(2-Butoksi)etanol
HTP-arvot (8 h) (ppm): 10
HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 68

Natriumhydroksidi
HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 2

Huomautus:

"Kattoarvo" = Hetkelliseen arvoon verrattaessa on näytteenottoajan oltava niin lyhyt kuin käytännössä on mahdollista, ei kuitenkaan koskaan 15 minuuttia pidempi.



22. Jos toimittajalta ei saa REACH-asetuksen mukaista KTT:ta, voiko KTT:ta pyytää toiselta toimittajalta?

KTT:n kohdassa 15 ilmoitetaan ainetta tai seosta koskevat lainsäädännölliset tiedot, joita ei ole annettu muualla KTT:ssa. Nämä ovat kyseistä tuotetta koskevia EU:n tai kansallisia säädöksiä, jotka toimittajan tulee valita tuotteessa olevien aineiden ja tuotteen käyttötarkoituksen perusteella.

Muutamia esimerkkejä mahdollisista säädöksistä ovat esim. REACH-asetuksen mukaiset luvat ja rajoitukset, asetus ((EY) N:o 1005/2009) otsonikerrosta heikentävistä aineista, pysyvästä orgaanisista yhdisteistä annettu niin kutsuttu POP-asetus ((EY) N:o 850/2004) ja useat kansalliset säädökset, kuten valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä (715/2001), kemikaaliturvallisuuslaki (390/2005) ja työturvallisuuslaki (738/2002).

Säädöksistä ei voida antaa kaiken kattavaa luetteloja, vaan kunkin tuotteen kannalta oleellisten säädösten valitseminen edellyttää perehtyneisyyttä tuotteeseen ja sitä koskevaan lainsäädäntöön. Tarkempia tietoja mahdollisista huomioitavista säädöksistä löydät esim. [Tukesin sivuilta](#).



23. Mitä pitää tehdä, kun vastaanottaa KTT:n?

Kemikaalin ja sen KTT:n vastaanottajan on varmistettava, että kyseinen kemikaali on merkitty työpaikan kemikaaliluetteloon. Luetteloon on myös merkittävä, että tuotteesta on työpaikalla KTT.

Työnantajan täytyy perehtyä KTT:n sisältöön ja määrittää sen perusteella [asianmukaiset riskinhallintatoimenpiteet](#). Toimenpiteitä täytyy soveltaa heti kemikaalin käytön alkaessa. KTT:iden sisältö on myös otettava huomioon lakisääteisessä kemiallisten tekijöiden riskinarvioinnissa ja työntekijöiden perehdytyksessä kemikaalien turvalliseen käyttöön. Lisäksi on tarkistettava, onko KTT:n liitteenä altistumisskenaarioita ja löytyvätkö niistä omat käytöt ja käyttöolosuhteet.

KTT:t on lain mukaan pidettävä työpaikalla työntekijöiden nähtävillä. Lisäksi KTT:t on toimitettava työpaikan [työsuojeluvaltuutetulle](#).



24. Kun KTT:ssa on altistumisskenaario (AS), mitä lisätoimenpiteitä se edellyttää?

REACH-asetuksen mukaan altistumisskenaarion vastaanottajan täytyy tarkistaa, onko oma käyttötapa mainittu dokumentissa. Lisäksi tulee tarkistaa, vastaavatko kemikaalin käyttötapa ja työpaikan toimintaolosuhteet AS:ssa mainittuja. Käytännössä AS:ssa on kuvattu tuotteen kullekin tunnistetulle käytölle esimerkiksi turvallinen käytön tiheys ja kesto, soveltuvat tekniset olosuhteet, kuten ilmanvaihto, ja tarvittavat henkilönsuojaimet. Oman käytön ja olosuhteiden vertailu AS:ssa esitettyihin tulee dokumentoida.

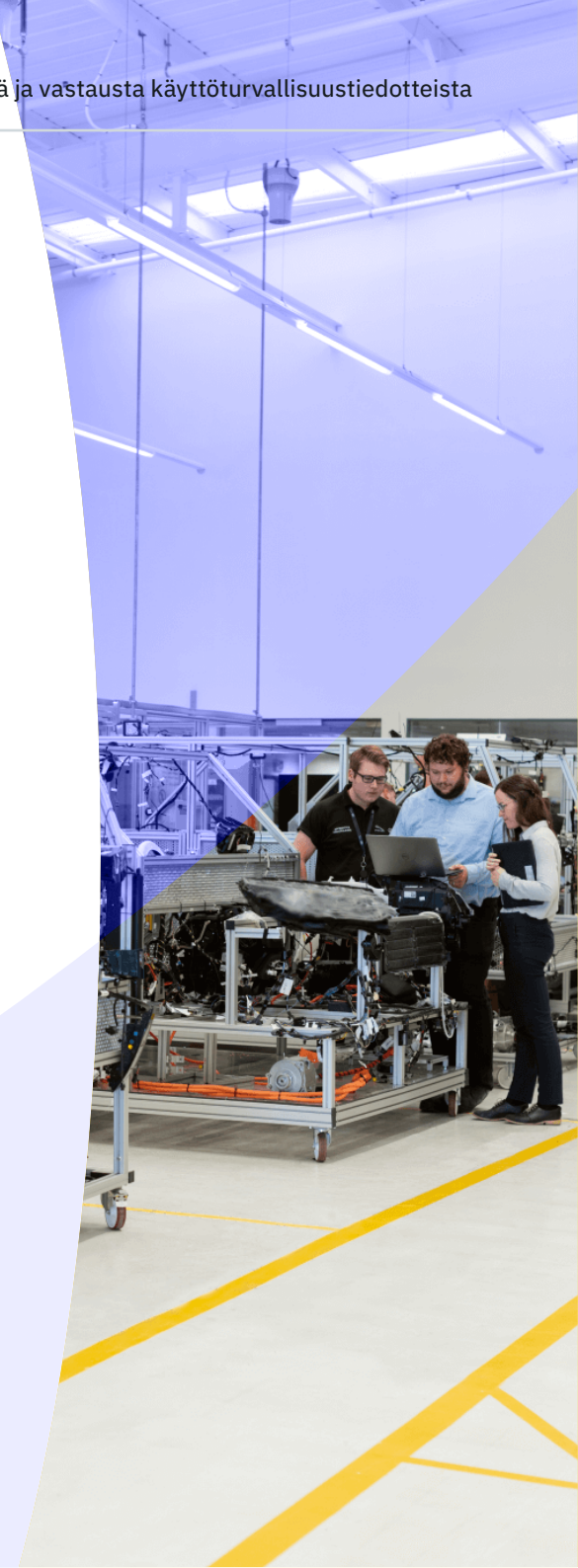
Jos käyttö tai käyttöolosuhteet eivät sisälly AS:ssa mainittuihin, organisaatio voi:

- ilmoittaa oman käyttönsä tuotteen rekisteröijälle altistumisskenaarioon sisällyttämistä varten
- muuttaa käyttönsä AS:ssa annettuja olosuhteita vastaavaksi
- laatia oman kemikaaliturvallisuusraportin käytölleen
- korvata tuotteen jollakin toisella
- etsiä toisen toimittajan, jonka AS sisältää oman käytön.

25. Täytyykö kaksikielisellä paikkakunnalla olla KTT molemmilla kansalliskielillä? Vai riittääkö toinen?

Periaatteessa toinen kieli riittää, mutta työturvallisuuslainsäädännön näkökulmasta tietojen ja ohjeiden täytyy olla työntekijälle helposti ymmärrettävässä muodossa.

Tästä syystä on suositeltavaa pitää KTT:t saatavilla molemmilla kielillä.



26. Missä muodossa KTT:iden täytyy olla työntekijöiden nähtävillä, paperisena vai digitaalisena? Riittävätkö tulostetut kansiossa olevat tiedotteet tietyssä paikassa esim. toimistossa vai täytyykö KTT:iden löytyä kaapista, jossa kemikaaleja säilytetään?

Työturvallisuuslainsäädäntö velvoittaa työnantajan pitämään KTT:t työpaikalla työntekijöiden nähtäväksi saatavina. Laissa ei siis oteta tarkemmin kantaa siihen, missä paikassa ja muodossa KTT:t tulisi säilyttää. Digitaaliset versiot KTT:ista riittävät ja käytännöt voidaan sopia tapauskohtaisesti työpaikalla, kunhan varmistetaan pääsy tietoihin myös esimerkiksi internetkatkojen aikana.

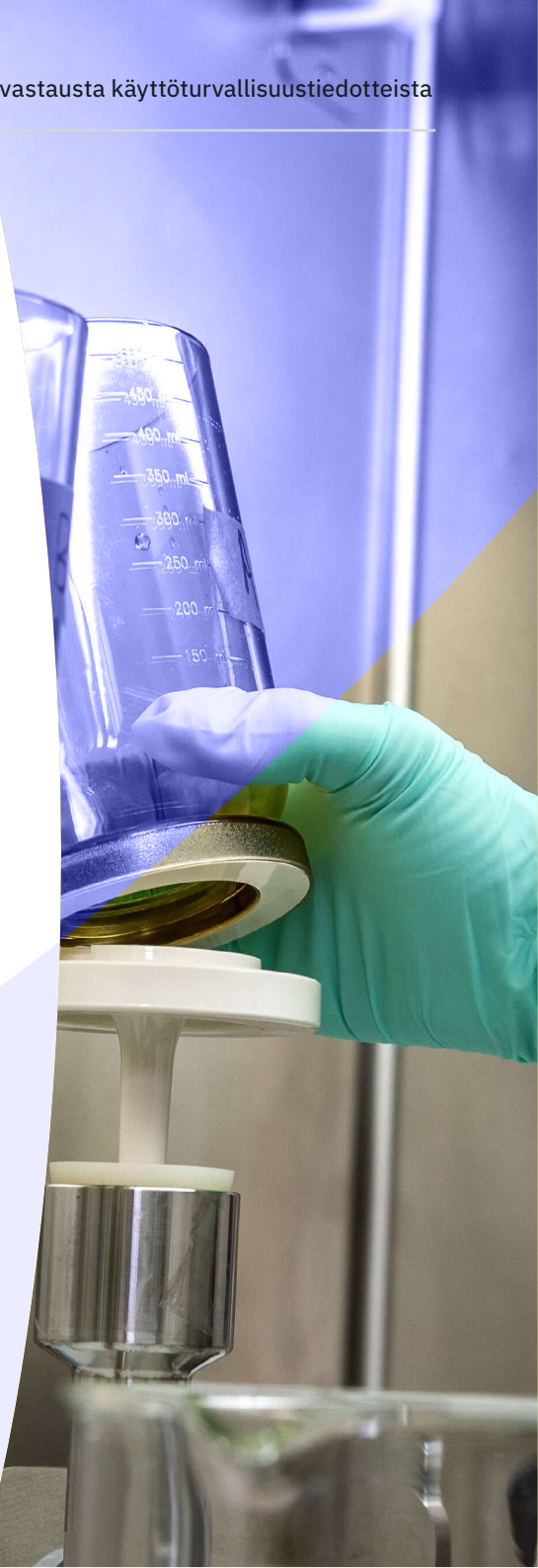
EcoOnlinen asiakkaista moni on tulostanut työpisteille [Chemical Managerista](#) saatavia turvaohjeita. Ne ovat noin sivun mittaisia dokumentteja, joihin on poimittu KTT:ista työturvallisuuden kannalta olennaisimmat tiedot ja QR-koodit, jotka linkkaavat täydellisiin sähköisiin KTT:ihin.



27. Miten kauan KTT:ita täytyy säilyttää työpaikalla?

KTT:ita tulee REACH-asetuksen nojalla säilyttää vähintään 10 vuoden ajan kemikaalin käytön päättymisen jälkeen.

Eri maiden kansallisessa lainsäädännössä voi olla myös paikallisia vaatimuksia säilyttää KTT:t pidempään. Esimerkiksi ammattitaudit saattavat ilmetä vasta useiden kymmenien vuosien kuluttua.



28. Jos samalla kemikaalilla on useampia toimittajia, onko velvollisuus hankkia KTT kaikilta toimittajilta?

KTT:t tulisi olla kaikilta toimittajilta, jotka toimittavat työpaikalle tiettyä kemikaalia.

Eri toimittajien KTT:t ovat toisistaan riippumattomia dokumentteja, vaikka itse kemikaali olisikin samanlainen. KTT:t voivat poiketa sisällöltään ja päivittyä eri ajankohtina.



29. Miten toimitaan vanhojen tuotteiden kanssa, jos niille ei ole saatavilla KTT:ta? Mitä jos toimittajan yritystoiminta on loppunut?

Hyvin vanhojen tuotteiden kohdalla suositellaan ensisijaisesti tuotteen hävittämistä ja uuden korvaavan tuotteen hankkimista tilalle. Vuosia vanhalle tuotteelle KTT:n saaminen on usein hankalaa ja voi olla käytännössä mahdotonta tilanteessa, jossa tuotetta toimittaneen yrityksen toiminta on lakannut. Vanhoissa kemikaaleissa saattaa myös olla aineita, joiden käyttö on nykyään kielletty.




30. Täytyykö alihankkijan käyttämistä kemikaaleista olla kemikaaliluettelo ja KTT:t?

Kyllä.

Yhteisen työpaikan pääasiallista määräysvaltaa käyttävä työnantaja on vastuussa koko yhteisen työpaikan turvallisuudesta. Näin ollen sekä työnantajan omien että kaikkien alihankkijoiden työntekijöiden tulee olla tietoisia yksittäisen alihankkijan käyttämistä mahdollisesti vaaraa aiheuttavista kemikaaleista.

Näytä riskinarvioinnin tila

Piilota kaksoiskappale

Alhankkija	Varoitusmerkit	Vaaraluokitus
Chem Oy		H229 helpos- voijä
n 3M Oy		Ei sove
n 3M Oy		H317
Life Science UK		
Industries (UK) Ltd.	  	H222 contai- damag- drowsi- long la
res UK		
nen 3M Oy	 	H226 silmiä.
/ CHESTERTON COMPANY	  	H222 revetä aiheut- vesieli
Chesterton International GmbH	  	H222 contai- H336 aquati

31. Miten varmistaa, että työntekijät ovat oikeasti perehtyneet KTT:iin ja tietoisia kemikaalien vaaroista ja turvallisista työtavoista?

Laki velvoittaa työnantajaa antamaan työntekijöille opetusta ja ohjausta kemikaalien turvallisesta käytöstä ja käsittelystä – KTT:n sisällön huomioiden.

Työnantajan antama koulutus on syytä rekisteröidä eli käytännössä pyytää osallistujilta kirjallinen kuittaus osallistumisestaan tai muutoin kerätä koulutuksesta osallistujalista. Lisäksi oppiminen ja ymmärtäminen tulisi testata. Näin kaikille on selkeää, että asioihin on perehdytty riittävästi.

Apuna voidaan käyttää digitaalista oppimispalvelua ja koulutusrekisteriä, kuten [EcoOnline Learning Manageria](#).



32. Mitkä käyttökemikaalit täytyy huomioida riskien arviointiin? Käsisäippuat, kunnossapidon kemikaalit, ajoneuvojen polttoaineet...?

[Kemikaalikohtaiset riskinarvioinnit](#) tehdään paikkakohtaisesti kaikille kemikaaleille ja kemiallisille tekijöille, joita työpaikalla esiintyy. Arvioinneissa kannattaa priorisoida niitä kemikaaleja, joille tosiasiallisesti altistutaan ja jotka todennäköisimmin voivat aiheuttaa vaaraa työntekijöille tai ympäristölle. Suljetuissa järjestelmissä tai pelkästään varastoinnissa olevat aineet eivät useinkaan aiheuta yhtä suuria riskejä kuin jatkuvasti käsiteltävät, mutta tämä riippuu paljon toiminnan laadusta.

Esimerkiksi [Chemical Managerin riskinarviointimoduulista](#) löytyvää Riskinkartoitus-lomaketta voi hyödyntää tuotteiden priorisoinnissa.



33. Onko kemikaalin käyttäjällä velvollisuus ilmoittaa kemikaalin toimittajalle virheistä KTT:ssa?

REACH-asetuksen mukaan kemikaalin jatkokäyttäjällä on velvollisuus ilmoittaa toimittajalle uusista tuotteen vaaroja koskevista tiedoista. Eli esimerkiksi käyttäjän saadessa ihmisen terveyteen tai ympäristöön kohdistuvista haittavaikutuksista tietoja, joita ei ole annettu tuotteen KTT:ssa. Lisäksi laki velvoittaa ilmoittamaan toimittajalle tiedot, jotka kyseenalaistavat KTT:ssa annettujen riskinhallintatoimenpiteiden asianmukaisuuden.

Käytännössä käyttäjän tulee ilmoittaa toimittajalle, jos hän havaitsee KTT:ssa annettujen riskinhallintatoimenpiteiden olevan esimerkiksi riittämättömiä tai ylimitoitettuja tuotteen aiheuttamien riskien hallintaan, tehottomia tai teknisesti toteuttamiskelvottomia. Laissa mainittujen tapausten ohella kemikaalin käyttäjän on toki suositeltavaa olla toimittajaan yhteydessä aina, kun hän mielestään havaitsee KTT:ssa virheellistä tai puutteellista tietoa.



Muut kemikaalivelvollisuudet



Kemikaaliturvallisuuteen liittyy monta työnantajaa ja työntekijöitä velvoittavaa lakia ja asetusta. Osa niistä liittyvät käyttöturvallisuustiedotteisiin, osa eivät.

Oppaastamme [6 kemikaalien hallintaan liittyvää velvollisuutta](#) pääset lukemaan, mitä velvoitteita Suomen kemikaalilaki langettaa työnantajalle.

Työnantajan on myös ilmoitettava ASA-rekisteriin ne työntekijät, jotka ovat vuoden aikana altistuneet syöpää aiheuttaviin altisteisiin. Voit lukea lisää [ASA-rekisteristä ja siihen liittyvästä lainsäädännöstä täältä](#).



Sinua saattaa myös kiinnostaa maksuttomat webinaarimme työ- ja kemikaaliturvallisuudesta.

Vuosien saatossa olemme käsitelleet useita aiheita, tässä muutama kemikaaliturvallisuudesta:

- [Käyttöturvallisuustiedote vuonna 2023.](#)
- [Käyttöturvallisuustiedote kohta kohdalta.](#)
- [Kemikaalien riskinarviointi - käytännön vaiheet askel askeleelta](#)
- [Kemikaalialtistumisen vähentäminen teknisillä ratkaisuilla](#)
- [Kemikaaliturvallisuuden hyvät käytännöt - Turvalliset hankinnat ja korvaaminen](#)

Products (33)

Filter (3) Show/Hide columns Search the list

Product Group	Product	Language	Other languages	Supplier	Product Group	Revision date	Hazard pictograms	Classification	UN no.	SDS	SPS
<input checked="" type="checkbox"/> Pro Chemicals	<input type="checkbox"/> 1,2-dichloroethane-1-ol	English		Merck Life Science Ltd	Pro Chemicals	22/04/2021		Acute Tox. 4; H302; Acute Tox. 3; H331; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; Carc. 2; H351; Repr. 2; H361d; STOT SE 3; H336; STOT RE 1; H372	1888		
<input checked="" type="checkbox"/> Consumer Chemicals	<input type="checkbox"/> 1-Propanol	English		Merck Life Science Ltd	Pro Chemicals	28/07/2021		Flam. Liq. 2; H225; Eye Dam. 1; H318; STOT SE 3; H336	1274		
<input type="checkbox"/> R&D Chemicals	<input type="checkbox"/> 2-Methylpropan-2-ol	Finnish		Merck Chemicals Oy	Consumer Chemicals	12/10/2016		Flam. Liq. 3; H226; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335; STOT SE 3; H336	1120		
	<input type="checkbox"/> 2-Methylpropan-2-ol	English	Finnish	Merck Ltd	Pro Chemicals	22/06/2021					
	<input type="checkbox"/> 2-Methylpropan-2-ol	Finnish		Merck Oy	Consumer Chemicals	08/12/2020		Skin Sens. 1; H317; Aquatic Chronic 3; H412			

Chemical Manager - pilvipohjainen ohjelmisto kemikaaliturvallisuu- teen

Ratkaisumme auttaa kemikaalilainsäädännön noudattamisessa ja automatisoi suuren osan kemikaaliturvallisuu-
teen liittyvästä työstä. Helppokäyttöinen työkalu vapauttaa
aikaa ja auttaa varmistamaan, että kaikkia velvoitteita noudatetaan. Katso nopea
esittelyvideo Chemical Managerista alta.

[Katso esittelyvideo >](#)

Kaikki ratkaisut työturvallisuuteen saman katon alta

EcoOnline tarjoaa kaikki ratkaisut työturvallisuuteen saman katon alta. Ohjelmistomme tukevat kemikaaliturvallisuuden, työturvallisuuden, urakoitsijoiden hallinnan, työntekijöiden perehdyttämisen ja ESG:n mittaamisen tehtäviä. EcoOnline on maailmanlaajuinen toimija, johon luottavat yli 10 000 asiakasta yli 90 toimialalla.

Lue lisää verkkosivuillamme ecoonline.fi