

Kemidigi

Kemikaalitieto yhdestä palvelusta

Ohje suhdelukulaskurin käyttämiseen 2024

Yleistä KemiDigin suhdelukulaskurin ohjeesta

- **Tämä on yleinen ohjeistus suhdelukulaskurin käyttämiseen**
- Ohjeessa on käsitelty suhdelukulaskurin käyttämistä ei kirjautuneena käyttäjänä
- KemiDigin suhdelukulaskuri on kaikkien sitä tarvitsevien käytössä, mutta tiedot eivät tallennu mihinkään, eivätkä välity viranomaisille
- Suhdelukulaskennan tulos voidaan siirtää exceliin itselle talteen
- Teknisissä kysymyksissä ota yhteyttä: [kemidigi\(at\)tukes.fi](mailto:kemidigi@tukes.fi)

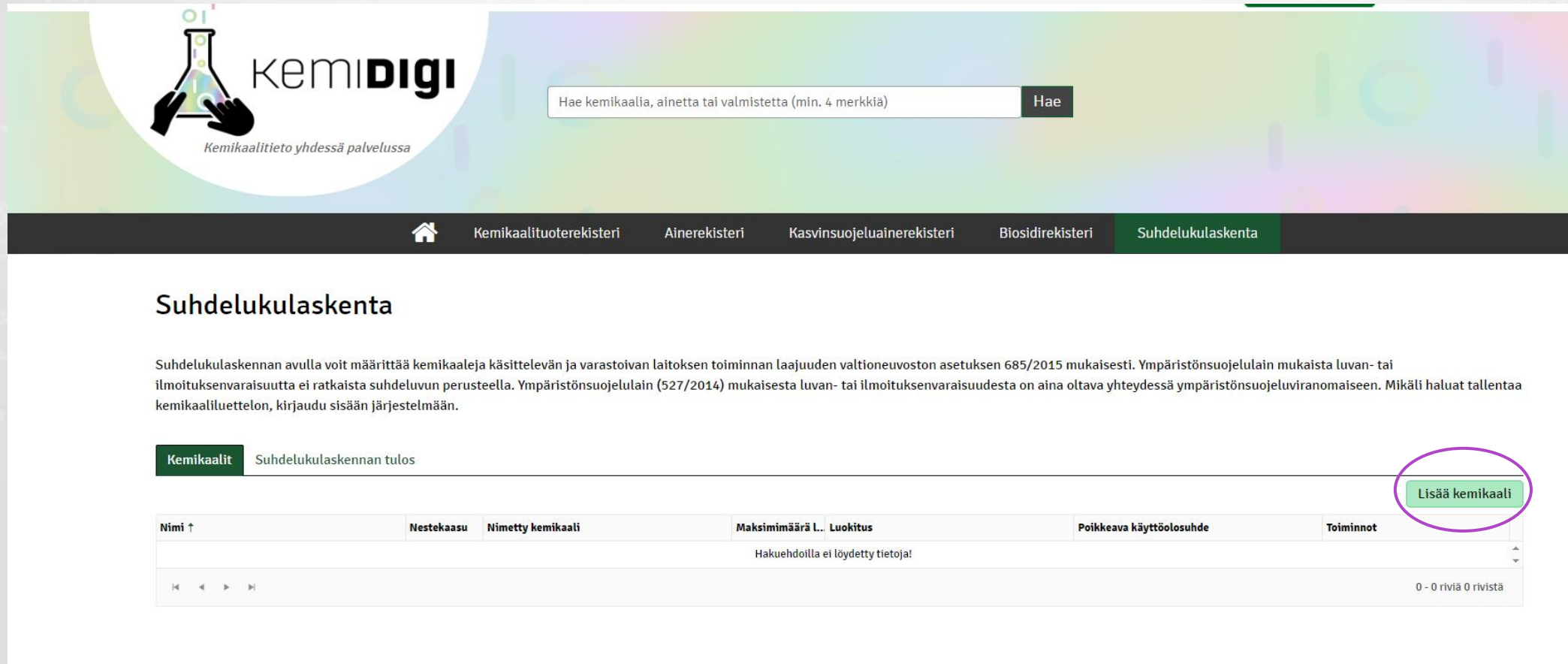
Ohjeen sisältö

- Kemikaalin lisääminen suhdelukulaskentaan
 - Kemikaalin lisääminen suhdelukulaskentaan
 - Yleistä kemikaalien lisäämisestä suhdelukulaskentaan
 - Kemikaali aineluettelosta
 - Muu kemikaali valinta
 - Kemikaali ryhmä valinnalla
 - Nestekaasun lisääminen suhdelukulaskentaan
- Suhdelukulaskuri

Kemikaalin lisääminen suhdelukulaskentaan

Kemikaalin lisääminen suhdelukulaskentaan

- Valitse ”Lisää kemikaali”



kemidigi
Kemikaalitieto yhdessä palvelussa

Hae kemikaalia, ainetta tai valmistetta (min. 4 merkkiä) **Hae**

[Kotelo](#) [Kemikaalituoterekisteri](#) [Ainerekisteri](#) [Kasvinsuojeluinerekisteri](#) [Biosidirekisteri](#) **Suhdelukulaskenta**

Suhdelukulaskenta

Suhdelukulaskennan avulla voit määrittää kemikaaleja käsittelevän ja varastoivan laitoksen toiminnan laajuuden valtioneuvoston asetuksen 685/2015 mukaisesti. Ympäristönsuojelulain mukaista luvan- tai ilmoituksenvaraisuutta ei ratkaista suhdeluvun perusteella. Ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaisesta luvan- tai ilmoituksenvaraisuudesta on aina oltava yhteydessä ympäristönsuojeluviranomaiseen. Mikäli haluat tallentaa kemikaaliluettelon, kirjaudu sisään järjestelmään.

Kemikaalit Suhdelukulaskennan tulos

Lisää kemikaali

| Nimi ↑ | Nestekaasu | Nimetty kemikaali | Maksimimäärä L... | Luokitus | Poikkeava käyttöolosuhde | Toiminnot |
|-----------------------------------|------------|-------------------|-------------------|----------|--------------------------|-----------|
| Hakuehdoilla ei löydetty tietoja! | | | | | | |

0 - 0 riviä 0 rivistä

Yleistä kemikaalien lisäämisestä suhdelukulaskentaan

- Suhdelukulaskentaan kemikaali voidaan lisätä
 - Aineluettelosta
 - Valitaan aine
 - Muuna kemikaalina
 - Valitaan muu kemikaali
 - Kemikaaliryhmänä
 - Valitaan ryhmä

Lisää kemikaali, aine tai ryhmä

* Pakollisia tietoja puuttuu

Tyyppi

Aine Muu kemikaali Ryhmä

Aine * *i*

Hae ainetta tai nimettyä kemikaalia

Kirjoita vähintään 4 kirjainta

Nestekaasu *i*

Maksimimäärä (tonnia) * *i*

Luokitukset * *i*

Hae luokitus Ei Luokiteltu

Poikkeava käyttöolosuhde *i*

Poikkeava käyttöolosuhde

Tallenna Peruuta

Kemikaali aineluettelosta

- Aineluettelosta kemikaalin lisääminen aloitetaan kirjoittamalla aineen nimi, neljän merkin jälkeen järjestelmä ehdottaa aineita
- Valitaan haluttu aine
- Tarkistetaan luokitus, jos vastaa kemikaalin käyttöturvallisuustiedotetta ok, jos puutteita täydennetään luokitukset hae luokitus kohdan avulla

Lisää kemikaali, aine tai ryhmä

* Pakollisia tietoja puuttuu

Tyyppi Aine Muu kemikaali Ryhmä

Aine *
Kirjoita vähintään 4 kirjainta

Nestekaasu

Maksimimäärä (tonnia) *

Luokitukset *
Ox. Gas 1, H270
Press. Gas,

Poikkeava käyttöolosuhde

Tallenna Peruuta

Kemikaali aineluettelosta

- Lisätään kemikaalille maksimimäärä laitoksella tonneina
- Tallennetaan tieto

Lisää kemikaali, aine tai ryhmä ×

*** Pakollisia tietoja puuttuu**

Tyyppi Aine Muu kemikaali Ryhmä

Aine * i ▼
Kirjoita vähintään 4 kirjainta

Nestekaasu i

Maksimimäärä (tonnia) * i

Luokitukset * i Ox. Gas 1, H270 🗑️
Press. Gas, 🗑️
 ▼

Poikkeava käyttöolosuhde i ▼

Tallenna Peruuta

Muu kemikaali valinta

- Muu kemikaalin lisääminen aloitetaan kirjoittamalla kemikaalin nimi
- Lisätään luokitus, joka löytyy kemikaalin käyttöturvallisuustiedotteesta kohdasta 2.1
- Luokitus lisätään hae luokitus kohdan avulla, kirjoittamalla riville kolme kirjainta ehdottaa järjestelmä luokitusta, harmaasta nuolesta listaa kaikki luokitukset

Lisää kemikaali, aine tai ryhmä

* Pakollisia tietoja puuttuu

Tyyppi

Aine Muu kemikaali Ryhmä

Oma kemikaali* **i**

Liutin 100


Nestekaasu **i**


VNa 685/2015 mukainen nimetty kemikaali, polttoaine tai nestekaasu **i**


Valitse


Maksimimäärä (tonnia) * **i**


Luokitukset * **i**


Flam. Liq. 1, H224 


Skin Irrit. 2, H315 


Muta. 1B, H340 

Carc. 1B, H350 

Repr. 2, H361fd 

STOT SE 3, H336 

Asp. Tox. 1, H304 

Hae luokitus 

Ei Luokiteltu

Muu kemikaali ilmoitettava tieto

- **Vna 685/2015 mukainen nimetty kemikaali, polttoaine tai nestekaasu**
 - Jos nimetty kemikaali lisätään muuna kemikaalina, valitse se ko. valikosta
 - Suhdelukulaskurin toiminta (esim. bensiini)
 - Jos nimetty kemikaali poimitaan aineena, ei valintaa tarvitse tehdä, koska järjestelmä tunnistaa sen automaattisesti

... tietokone

Lisää kemikaali, aine tai ryhmä

* Pakollisia tietoja puuttuu

Tyyppi Aine Muu kemikaali Ryhmä

Oma kemikaali*

Nestekaasu Vna 685/2015 mukainen nimetty kemikaali, polttoaine tai nestekaasu

Maksimimäärä (tonnia)

Luokitukset*

Ei Luokiteltu

Muu kemikaali valinta

- Lisätään kemikaalille maksimimäärä laitoksella tonneina
- Tallennetaan tieto

Lisää kemikaali, aine tai ryhmä

Nestekaasu

VNa 685/2015 mukainen nimetty kemikaali, polttoaine tai nestekaasu

Bensiini CAS: 86290-81-5

Maksimimäärä (tonnia) * 5

Luokitukset *

Flam. Liq. 1, H224
Skin Irrit. 2, H315
Muta. 1B, H340
Carc. 1B, H350
Repr. 2, H361fd
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304

Hae luokitus

Ei Luokiteltu

Poikkeava käyttöolosuhde

Poikkeava käyttöolosuhde

Tallenna Peruuta

Kemikaali ryhmä valinnalla

- Kemikaalin lisääminen ryhmä valinnalla aloitetaan valitsemalla ryhmän nimi
- Ryhmä valintaa voi käyttää, jos ei kemikaaleista ole tarkempaa tietoa, mutta luokitukset ja määrät ovat tiedossa
- Samalle valinnalle voi tällöin lisätä kaikkien niiden kemikaalien määrän, joiden luokitukset ovat samat (esimerkiksi syttyvät nesteet)
- Ryhmän pääluokitus näkyy automaattisesti
- Lisätään muut luokitukset, jotka löytyvät kemikaalin käyttöturvallisuustiedotteesta kohdasta 2.1
- Luokitukset lisätään hae luokitus kohdan avulla, kirjoittamalla riville kolme kirjainta ehdottaa järjestelmä luokitusta, harmaasta nuolesta listaa kaikki luokitukset

Lisää kemikaali, aine tai ryhmä

* Pakollisia tietoja puuttuu

Tyyppi Aine Muu kemikaali Ryhmä

Ryhmä* Kirjoita vähintään 4 kirjainta

Nestekaasu

Maksimimäärä (tonnia)*

Luokitukset*

Poikkeava käyttöolosuhde

Tallenna Peruuta

Kemikaali ryhmä valinnalla

- Lisätään kemikaalille maksimimäärä laitoksella tonneina
- Tallennetaan tieto

Lisää kemikaali, aine tai ryhmä ×

*** Pakollisia tietoja puuttuu**

Tyyppi Aine Muu kemikaali Ryhmä

Ryhmä* i ▼
Kirjoita vähintään 4 kirjainta

Nestekaasu i

Maksimimäärä (tonnia) * i

Luokitukset * i Flam. Liq. 1, H224 🗑️
Met. Corr. 1, H290 🗑️
 ▼

Poikkeava käyttöolosuhde i ▼

Tallenna Peruuta

Nestekaasun lisääminen suhdelukulaskentaan

- Nestekaasun lisääminen suhdelukulaskentaan tehdään aineluettelosta valitsemalla
- Nestkaasun kohdalla tulee lisäksi ruksia Nestekaasu täppä

Lisää kemikaali, aine tai ryhmä

* Pakollisia tietoja puuttuu

Tyyppi Aine Muu kemikaali Ryhmä

Aine *

Kirjoita vähintään 4 kirjainta

Nestekaasu

Maksimimäärä (tonnia) *

Luokitukset *

Poikkeava käyttöolosuhde

Tallenna Peruuta

Nestekaasun lisääminen suhdelukulaskentaan

- Lisätään nestekaasulle maksimimäärä laitoksella tonneina
- Tallennetaan tieto

Lisää kemikaali, aine tai ryhmä ✕

*** Pakollisia tietoja puuttuu**

Tyyppi Aine Muu kemikaali Ryhmä

Aine * i
Kirjoita vähintään 4 kirjainta

Nestekaasu i

Maksimimäärä (tonnia) * i

Luokitukset * i Flam. Gas 1, H220 🗑️

Poikkeava käyttöolosuhde i

Tallenna Peruuta

Suhdelukulaskuri

Suhdelukulaskuri

- Suhdelukulaskennan tulokset näkyvät Suhdelukulaskennan tulos välilehdellä
- Tuloksen voi viedä myös Excel-tiedostoon

Kemikaalit **Suhdelukulaskennan tulos**

[Lataa suhdelukulaskenta exceliin](#)

Suhdelukulaskennan tulos

Toimintaperiaateasiakirjalaitos
Toiminnalle on haettava lupaa Tukesilta ja laadittava toimintaperiaateasiakirja.

Terveydelle vaarallisten aineiden suhdeluku: **0,000**
Ympäristölle vaarallisten aineiden suhdeluku: **0,000**
Fysikaalisesti vaarallisten aineiden suhdeluku: **1,300**
Muiden vaarallisten aineiden suhdeluku: **0,000**

Suhdelukujen summat vaaraluokittain

| Vaaraluokka ↑ | Ilmoitussuhdeluku | Lupasuhdeluku | MAPP-suhdeluku | TS-suhdeluku |
|---------------------|-------------------|---------------|----------------|--------------|
| Fysikaaliset vaarat | 64,000 | 4,333 | 1,300 | 0,260 |

Tulokset vaaraluokittain

| Kemikaali ↑ | Määrä (to... | Ilmoitusraja (... | Ilmoitussuhdeluku | Luparaja (... | Lupasuhdeluku | MAPP-raja (t... | MAPP-suhdeluku | Turvallisuusselvitysraja... | TS-suhdeluku |
|-----------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------------------|--------------|
| ▼ Fysikaaliset vaarat | | | | | | | | | |
| happi | 20 | 5 | 4,000 | 60 | 0,333 | 200 | 0,100 | 2 000 | 0,010 |
| Liutotin 100 | 5 | 1 | 5,000 | 5 | 1,000 | 10 | 0,500 | 50 | 0,100 |
| Nestekaasu | 10 | 0,2 | 50,000 | 5 | 2,000 | 50 | 0,200 | 200 | 0,050 |
| P5a Syttyvät nesteet, kategoria 1 | 5 | 1 | 5,000 | 5 | 1,000 | 10 | 0,500 | 50 | 0,100 |

Ongelmatilanteissa

Tekniset ongelmat:
[kemidigi\(at\)tukes.fi](mailto:kemidigi(at)tukes.fi)

