

**Kaliumjodidi 1 mol/l**

Päiväys: 24.11.2019

Edellinen päiväys: 5.12.2017

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
 Kaliumjodidi 1 mol/l
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
 FF468 1 L, FF468 5 L, FF073 10 L
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
 Laboratoriokemikaali
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 Oy FF-Chemicals Ab  
**Katuosoite** Teollisuustie 4  
**Postinumero ja -toimipaikka** 90830 Haukipudas  
**Puhelin** +358 8 5563 193  
**Telefax** +358 8 5563 194  
**Y-tunnus** 05851808  
**Sähköposti** ffc@ff-chemicals.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
 Myrkytystietokeskus  
 Avoinna 24 t / vrk  
 0800 147 111 (puhelu on maksuton)  
 09 471 977

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**1272/2008 (CLP)**  
 STOT RE 1, H372
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS08  
 Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**  
 H372 Vahingoittaa elimiä (kilpirauhanen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (nieltynä).  
**Turvalausekkeet**  
 P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
 P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
 P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- 2.3 Muut vaarat**  
 -

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | EINECS    | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus        |
|--------------------------|-----------|---------------|-----------|-----------------|
| 7681-11-0                | 231-659-4 | Kaliumjodidi  | 16,6%     | STOT RE 1, H372 |
- 3.3 Muut tiedot**  
 Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

**Kaliumjodidi 1 mol/l**

Päiväys: 24.11.2019

Edellinen päiväys: 5.12.2017

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Siirrä altistunut pois saastuneelta alueelta. Riisu likaantunut vaatetus. Pelastajan on käytettävä suojaimia.

**4.1.2 Hengitys**

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan.

**4.1.3 Iho**

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä myös luomien alta. Ota yhteys silmälääkäriin jos ärsytys jatkuu.

**4.1.5 Nieleminen**

Jos altistunut on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Vahingoittaa elimiä (kilpirauhanen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (nieltynä).

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Tietoja ei ole saatavilla.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, hiilidioksidi, jauhe tai soveltuva vaahto.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Ei tiedossa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei syttyvää.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Siirrä sivulliset pois likaantuneelta alueelta. Käytä suojaimia. Tuuleta alue.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytä sopivaan imeytysaineeseen ja kerää hävitettäväksi. Puhdista pinnat ja tuuleta alue.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

4, 8, 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Käytä tarvittaessa kohdepoistoa ja suojaimia.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä huoneenlämpötilassa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**Kaliumjodidi 1 mol/l**

Päiväys: 24.11.2019

Edellinen päiväys: 5.12.2017

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
Tietoja ei ole saatavilla.
- 8.1.4 DNEL**  
Kaliumjodidi:  
DNEL: 0,07 mg/m<sup>3</sup> ihminen, hengitysteiden kautta, teollisuustyöntekijä pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset  
DNEL: 1 mg painokiloa kohti päivässä ihminen, ihon kautta, teollisuustyöntekijä pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
- 8.1.5 PNEC**  
Kaliumjodidi:  
PNEC: 0,007 mg/l makea vesi lyhytaikainen (yksittäistapaus)  
PNEC: 0,007 mg/kg makean veden sedimentti lyhytaikainen (yksittäistapaus)
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käsittely vetokaapissa. Likaantunut vaatetus on heti riisuttava ja pestävä ennen uutta käyttöä. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Hengityksensuojain, jos ilmassa on sumua tai höyryä.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Suojakäsineet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasit (EN 166).
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Laboratoriotakki, pitkähihainen.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste, väritön.
- 9.1.2 Haju** hajuton
- 9.1.3 Hajukynnys** Ei tiedossa.
- 9.1.4 pH** Ei tiedossa.
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste** Ei tiedossa.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** Ei tiedossa.
- 9.1.7 Leimahduspiste** Ei sovellettavissa.
- 9.1.8 Haihtumisnopeus** Ei tiedossa.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** Ei syttyvää.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** -
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** -
- 9.1.11 Höyrynpaine** -
- 9.1.12 Höyryntiheys** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** Liukenee täysin veteen.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila** Ei syttyvää.
- 9.1.17 Hajoamislämpötila** Tietoja ei ole saatavissa.

**Kaliumjodidi 1 mol/l**

Päiväys: 24.11.2019

Edellinen päiväys: 5.12.2017

9.1.18	<b>Viskositeetti</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
9.1.19	<b>Räjähävyys</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
9.1.20	<b>Hapettavuus</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
9.2	<b>Muut tiedot</b>	-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

10.1	<b>Reaktiivisuus</b>	Pysyvää normaaliolosuhteissa.
10.2	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Pysyvää normaaliolosuhteissa.
10.3	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei tiedossa.
10.4	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Voimakas kuumentaminen.
10.5	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei tiedossa.
10.6	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Ei tiedossa.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

11.1	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	
11.1.1	<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Ei luokiteltava. Kaliumjodidi: Ihon kautta LD50 >2000 mg/kg rotta ECHA Suun kautta LD50 2779 mg/kg rotta ECHA
11.1.2	<b>Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys</b>	Ei luokiteltava.
11.1.3	<b>Herkistyminen</b>	Ei luokiteltava.
11.1.4	<b>Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Ei luokiteltava.
11.1.5	<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Ei luokiteltava.
11.1.6	<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Vahingoittaa elimiä (kilpirauhanen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (nieltynä).
11.1.7	<b>Aspiraatiovaara</b>	Ei luokiteltava.
11.1.8	<b>Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot</b>	-

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

12.1	<b>Myrkyllisyys</b>	
12.1.1	<b>Myrkyllisyys vesieliöille</b>	Ei aiheuta haittoja ympäristölle asianmukaisesti käsiteltynä.
12.1.2	<b>Myrkyllisyys muille eliöille</b>	Ei tiedossa.

**Kaliumjodidi 1 mol/l**

Päiväys: 24.11.2019

Edellinen päiväys: 5.12.2017

- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**  
**12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Biohajoavuuden määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Kulkeutuu veteen liunneena.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Tietoja ei ole saatavissa.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Käsitellään vaarallisena jätteenä. Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT).  
Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Ei saa tyhjentää viemäriin.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** -
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** -
- 14.4 Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ympäristövaarat** -
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
-
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
-

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
REACH-asetus  
CLP-asetus
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Yleinen päivitys.
- 16.3 Tietolähteet**  
ECHA C&L Inventory
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
CLP-asetus (1272/2008/EY)
- 16.5 Luettelo vaaralausekkeista**  
H372 Vahingoittaa elimiä (kilpirauhanen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (nieltynä).
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.

**Kaliumjodidi 1 mol/l**

Päiväys: 24.11.2019

Edellinen päiväys: 5.12.2017

---

**16.7 Käyttörajoitukset**

Vain asianomaisen henkilöstön käyttöön.

**16.8 Lisätiedot**Oy FF-Chemicals Ab, puh. 08 5563 193  
ffc@ff-chemicals.fi

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.