Kaliumtetrajodomerkuraattiliuos alkalinen R, Ph.Eur. (1071600)

Päiväys: 13.12.2021 Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

1.1.1 Kauppanimi

Kaliumtetrajodomerkuraattiliuos alkalinen R, Ph.Eur. (1071600)

1.1.2 Tunnuskoodi

FF6785 50 ML
UFI WJSK-K0P8-Q00Q-1YDX

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)

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 2, H300
Acute Tox. 2, H330
Acute Tox. 1, H310
STOT RE 1, H372
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

2.2 Merkinnät

1272/2008 (CLP)

GHS09 - GHS06 - GHS08

Huomiosana **Vaara**

Vaaralausekkeet

H300	Tappavaa nieltynä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H372	Vahingoittaa elimiä <munuainen> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

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
7774-29-0	231-873-8	Elohopea(II)-jodidi	15 %	Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 1, H310; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
7681-11-0	231-659-4	Kaliumjodidi	10 %	STOT RE 1; H372

3.3 Muut tiedot

Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Siirrä altistunut pois saastuneelta alueelta. Riisu likaantunut vaatetus. Ota heti yhteys lääkäriin. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Pelastajan on tunnettava aineen aiheuttamat vaarat ja käytettävä asianmukaisia suojaimia ja vältettävä tuotteen levittämistä työpaikalla.

4.1.2 Hengitys

Jos potilaalla on hengitysvaikeuksia, anna tekohengitystä palkeella. Jos mahdollista, anna happea. Ota yhteys lääkäriin. Älä anna suusta suuhun -tekohengitystä, jos altistunut on niellyt tai hengittänyt ainetta. Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan.

4.1.3 Iho

Huuhtele iholta välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Ota heti yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhtele silmät luomet auki pitäen runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Ota heti yhteys silmälääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Anna vettä juotavaksi (enintään kaksi lasillista). Välittömästi lääkärin hoitoon. Vain poikkeustapauksissa, jos lääketieteellistä apua ei ole saatavilla tunnin sisällä, oksennuta (vain hereillä ja täysin tajuissaan olevat henkilöt). Annettava lisäksi aktiivihiiltä 20-40 g 10-prosenttisena liuoksena. Ota yhteys lääkäriin mahdollisimman nopeasti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet kuvataan kohdissa 2.2 ja /tai 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa voi vapautua: elohopeahöyryt, jodi, vetyjodidi.

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. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

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 sopivaan astiaan hävitettäväksi. Puhdista pinnat ja tuuleta alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Yhteystiedot hätätilanteessa, katso kohta 1. Tietoa henkilökohtaisista suojaimista, katso kohta 8. Tietoa jätteiden käsittelystä, katso kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Käsittely vetokaapissa. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatetukseen. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Käsittele hyvän hygienian ja turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä.

7.3 Erityinen loppukäyttö
Käyttö vain laboratorioissa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 HTP-arvot

Elohopea(II)-jodidi	0,02 mg/m^3 (8 h)

8.1.2 Muut raja-arvot
Biologiset raja-arvot:
Elohopea(II)-jodidi 140nmol/l Virtsa
Epäorgaaninen elohopea 50nmol/l Veri

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet
Käsittely vetokaapissa. Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmänhuuhteluvälineet. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käsittele hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

8.2.2.1 Hengityksensuojaus
Hengityksensuojain (Standardi EN 149:2001) jos raja-arvot ylittyvät. Puolinaamari venttiilisuodattimella EN405 tai EN140 ja suodatin EN141. Suojaimet on huollettava asianmukaisesti.

8.2.2.2 Käsiensuojaus
Suojakäsineet. Materiaali esim. nitriilikumi (vahvuus 0,11 mm, läpäisyaika 480 min). Tarkasta käsineet ennen käyttöä. Täsmällinen läpäisyaika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa. Vältä ihokosketusta käsineitä riisuessasi.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus
Suojalasit (EN 166).

8.2.2.4 Ihonsuojaus
Pitkähihainen suojavaatetus.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen
-

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

9.1.1 Olomuoto
Neste

9.1.2	**Haju**	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.3	**Hajukynnys**	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.4	**pH**	Tietoja ei ole käytettävissä.

9.1.5	**Sulamis- tai jäätymispiste**	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.6	**Kiehumispiste ja kiehumisalue**	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.7	**Leimahduspiste**	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.8	**Haihtumisnopeus**	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.9	**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**	-
9.1.10	**Räjähdysominaisuudet**	
9.1.10.1	**Alempi räjähdysraja**	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.10.2	**Ylempi räjähdysraja**	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.11	**Höyrynpaine**	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.12	**Höyryntiheys**	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.13	**Suhteellinen tiheys**	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.14	**Liukoisuus (liukoisuudet)**	
9.1.14.1	**Vesiliukoisuus**	Liukenee veteen.
9.1.14.2	**Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.15	**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**	-
9.1.16	**Itsesyttymislämpötila**	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.17	**Hajoamislämpötila**	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.18	**Viskositeetti**	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.19	**Räjähtävyys**	-
9.1.20	**Hapettavuus**	-

9.2 Muut tiedot

-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Pysyvää normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvää normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei normaalissa käytössä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei ole käytettävissä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Elohopeahöyry, jodi, HI

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

11.1.1 Välitön myrkyllisyys

Tappavaa nieltynä.
Tappavaa hengitettynä.
Tappavaa joutuessaan iholle.
LD50 Suun kautta - Rotta - 18 mg/kg

11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ei tiedossa.

11.1.3 Herkistyminen

Ei tiedossa.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Ei tiedossa.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Ei tiedossa.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Munuainen.

11.1.7 Aspiraatiovaara
Ei tiedossa.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Kala LC50 - Leuciscus idus - 0,13 mg/l - 96 h
Vesikirppu EC50 - Daphnia magna - 0,0052 mg/l - 48 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.2.1 Biologinen hajoavuus
Tietoja ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys
Tietoja ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä
Tietoja ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Ei luokiteltava.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset
-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	**YK-numero**	1638
14.2	**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**	ELOHOPEAJODIDILIUOS
14.3	**Kuljetuksen vaaraluokka**	6.1
14.4	**Pakkausryhmä**	II
14.5	**Ympäristövaarat**	kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
-

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti
-

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
REACH-asetus
CLP-asetus
Huomioitava äitiysajan suojaa koskevat työrajoitukset direktiivin 92/85/ E säädösten mukaisesti.
Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

16. MUUT TIEDOT

16.3 Tietolähteet

CLP-asetus (1272/2008/EY)

16.5 Luettelo vaaralausekkeista

H300	Tappavaa nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.

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 takuuksi tai laatuspesifikaatioksi.