

**Natriumkromaatti 5 w/v-%**

Päiväys: 28.3.2022

Edellinen päiväys: 11.2.2013

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Natriumkromaatti 5 w/v-%

**1.1.2 Tunnuskoodi**

FF884 250 ML

UFI 4WE2-V0NQ-A00E-KGR7

**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)**

Carc. 1B, H350

Muta. 1B, H340

Repr. 1B, H360

Resp. Sens. 1, H334

Acute Tox. 3, H331

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

STOT RE 1, H372

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS05 - GHS06 - GHS08

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H350

Saattaa aiheuttaa syöpää.

H340

Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.

H360

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

H334

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H331

Myrkyllistä hengitettynä.

H302

Haitallista nieltynä.

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H372

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411

Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

**Natriumkromaatti 5 w/v-%**

Päiväys: 28.3.2022

Edellinen päiväys: 11.2.2013

P202	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisena jätteenä.

**2.3 Muut vaarat**

-

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

<b>3.2</b>	<b>Seokset</b>				
	<b>Vaaraa aiheuttavat aineosat</b>				
	<b>CAS/EY-numero ja rek.nro</b>	<b>EINECS</b>	<b>Aineosan nimi</b>	<b>Pitoisuus</b>	<b>Luokitus</b>
	7775-11-3	231-889-5	Natriumkromaatti	5 %	Carc. 1B, H350; Muta. 1B, H340; Repr. 1B, H360-FD; Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 1, H372; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

**3.3 Muut tiedot**

Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

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

Tuotteelle altistunut on siirrettävä pois saastuneelta alueelta. Likaantunut vaatetus on välittömästi riisuttava. Pelastajan on käytettävä suojaimia.

**4.1.2 Hengitys**

Siirrä ainetta hengittänyt raittiiseen ilmaan. Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion hengitysteissä. Jos altistuneella on hengitysvaikeuksia: Käytä paineilmahengityslaitetta. Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Pidä lämpimänä ja levossa. Kutsu lääkäri paikalle. Anna tekohengitystä, jos hengitys on pysähtynyt.

**4.1.3 Iho**

Pese iholta runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu likaantunut vaatetus välittömästi. Ota heti yhteys lääkäriin.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä luomet auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava silmälääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

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

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Myrkytysoireet hengitettynä.

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

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Ei palavaa.

**Natriumkromaatti 5 w/v-%**

Päiväys: 28.3.2022

Edellinen päiväys: 11.2.2013

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Sammutusaine valitaan ympäristön mukaan.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Voi muodostaa palossa myrkyllisiä savukaasuja.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Sivulliset on pidettävä poissa saastuneelta alueelta. Estä höyryn ja sumun leviäminen työpaikan ilmaan. Vältä höyryn ja sumun hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Käytä kohdepoistoa ja suojaimia.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytetään sopivaan imeytysaineeseen ja kerätään hävitettäväksi. Pinnat puhdistetaan. Alue tuuletetaan.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
8, 13

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Estä höyryn ja sumun leviäminen työpaikan ilmaan. Vältä höyryn ja sumun hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Käytä kohdepoistoa ja suojaimia. Vältä pitkäaikaista tai toistuvaa altistumista. Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa tätä seosta käytetään.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytä tiiviisti suljettuna.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**  
7775-11-3      Natriumkromaatti      0,005 mg/m<sup>3</sup> (8 h)  
Cr
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Hyvää laboratoriohygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Likaantunut vaatetus on vaihdettava ja pestävä ennen uutta käyttöä. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen. Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmänhuuhteluvälineet.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Höyrysuodattimella varustettu hengityssuojain.  
Suurissa pitoisuuksissa hengityslaite.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Suojakäsineet EN 374
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Tiiviit suojasilmälasit tai kasvojen suojain EN 166
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Työvaatetus

**Natriumkromaatti 5 w/v-%**

Päiväys: 28.3.2022

Edellinen päiväys: 11.2.2013

- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>9.1</b>	<b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
<b>9.1.1</b>	<b>Olomuoto</b>	
	Neste	
<b>9.1.2</b>	<b>Haju</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>9.1.3</b>	<b>Hajukynnys</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>9.1.4</b>	<b>pH</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>9.1.5</b>	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>9.1.6</b>	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.8</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei syttyvää.
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	-
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	-
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Liukenee veteen.
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähdyvyys</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

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

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**Natriumkromaatti 5 w/v-%**

Päiväys: 28.3.2022

Edellinen päiväys: 11.2.2013

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Myrkyllistä hengitettynä. Haitallista nieltynä.

Natriumkromaatti:

LD50 13 mg/kg (suun kautta, rotta)

LC50 33 mg/m<sup>3</sup> (hengitysteitse, rotta, 4 t)

LD50 1600 mg/kg (ihon kautta, kani)

**11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**11.1.3 Herkistyminen**

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saattaa aiheuttaa syöpää. Saattaa aiheuttaa perimävaurioita. Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltava.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Ei luokiteltava.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Natriumkromaatti

LC50 kala 118 mg/l, 96h staattinen (Lepomis macrochirus)

LC50 kala 3 mg/l, 96h (Pimephales promelas)

EC50 vesikirppu 0,0183 - 0,023 mg/l, 48h staattinen (Daphnia magna)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

**12.3 Biokertyvyys**

Saattaa olla jossakin määrin biologisesti kertyvää.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote on vesiliukoinen ja se voi levitä vesiympäristössä. Erittäin liikkuvaa maaperässä.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitetävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

Ei saa päästää ympäristöön. Ei saa huuhdella viemäriin.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

UN3289

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**EPÄORGAANINEN MYRKYLLINEN NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.  
(natriumkromaattiliuos)**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

6.1 (8)

**Natriumkromaatti 5 w/v-%**

Päiväys: 28.3.2022

Edellinen päiväys: 11.2.2013

14.4	<b>Pakkausryhmä</b>	II
14.5	<b>Ympäristövaarat</b>	-
14.6	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	-
14.7	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	-

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
REACH-asetus  
CLP-asetus  
HTP-arvot 2020
- 15.2 **Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.3 **Tietolähteet**  
ECHA C&L Inventory  
HTP-arvot 2020
- 16.4 **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
CLP-asetus (1272/2008/EY) laskentamenetelmä
- 16.5 **Luettelo vaaralausekkeista**  
H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H330 Tappavaa hengitettynä.  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.  
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.  
H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 16.6 **Työntekijöiden koulutus**  
Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.
- 16.7 **Käyttörajoitukset**  
Vain asianomaisen henkilöstön käyttöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
- 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.