

**PUSKURILIUOS pH 10,00 20 °C**

Päiväys: 22.12.2022

Edellinen päiväys: 15.10.2017

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
 PUSKURILIUOS pH 10,00 20 °C
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
 FF182 500 ML; FF183 1 L; FF285 5 L  
 UFI SQG0-20TE-M00H-W680
- 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  
 Teollisuustie 4  
 90830 Haukipudas  
 +358 8 5563 193  
 +358 8 5563 194  
 05851808  
 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)**  
 Repr. 1B, H360
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS08  
 Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**  
 H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
**Turvalausekkeet**  
 P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
 P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
- 2.3 Muut vaarat**  
 Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS/EY-numero ja rek. nro | EINECS    | Aineosan nimi     | Pitoisuus | Luokitus            |
|---------------------------|-----------|-------------------|-----------|---------------------|
| 10043-35-3                | 233-139-2 | Boorihappo        | < 0,5 %   | Repr. 1B, H360FD    |
| 1310-73-2                 | 215-185-5 | Natriumhydroksidi | < 0,5 %   | Skin Corr. 1A, H314 |

**PUSKURILIUOS pH 10,00 20 °C**

Päiväys: 22.12.2022

Edellinen päiväys: 15.10.2017

- 3.3 Muut tiedot**  
H-lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**  
Siirrä altistunut pois saastuneelta alueelta. Riisu likaantunut vaatetus.
- 4.1.2 Hengitys**  
Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan.
- 4.1.3 Iho**  
Huuhtelee iholta välittömästi runsaalla vedellä.
- 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. Ei saa oksennuttaa. Anna altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Oireiden mukainen hoito.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Sammutusaine valitaan ympäristön mukaan.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Ei palavaa.
- 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 pääsy viemäriin.
- 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**  
Hävitystä varten katso kohta 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä huoneenlämpötilassa. Säilytä alkuperäispakkauksessa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Kohdassa 1.2 mainittujen lisäksi ei muita käyttötarkoituksia.

**PUSKURILIUOS pH 10,00 20 °C**

Päiväys: 22.12.2022

Edellinen päiväys: 15.10.2017

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**  
1310-73-2 Natriumhydroksidi 2 mg/m<sup>3</sup> (15 min)  
kattoarvo
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Hengityksensuojain suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
EN 374:n mukaiset suojakäsineet
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasit EN 166
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Laboratoriotakki
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Estä pääsy viemäriin.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste, kirkas
- 9.1.2 Haju**  
Hajuton
- 9.1.3 Hajukynnys**  
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 9.1.4 pH**  
10,00
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
Tuote ei ole syttyvä.
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**  
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**  
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 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**  
1,0072 kg/l
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**  
Liukenee veteen.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**  
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 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 Räjähdyvyys**  
Ei räjähdysaltis
- 9.1.20 Hapettavuus**  
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 9.2 Muut tiedot**  
Tietoja ei ole käytettävissä.

**PUSKURILIUOS pH 10,00 20 °C**

Päiväys: 22.12.2022

Edellinen päiväys: 15.10.2017

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Tuote on kemiallisesti pysyvää normaaleissa ympäristöolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Tuote on kemiallisesti pysyvää normaaleissa ympäristöolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei tiedossa säilytettynä ja käsiteltynä ohjeiden mukaan.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Voimakas kuumentaminen.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Tietoja ei ole käytettävissä.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 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**  
Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**PUSKURILIUOS pH 10,00 20 °C**

Päiväys: 22.12.2022

Edellinen päiväys: 15.10.2017

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriinisiä häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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

Jättemateriaali on hävitettävä kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti. Ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Käsittele likaisia säiliöitä kuten itse tuotetta.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014

**14. KULJETUSTIEDOT**

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | <b>YK-numero</b>  | Ei vaarallisia aineita.                              |
| 14.2 | <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>   | Ei vaarallisia aineita.                              |
| 14.3 | <b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>  | Ei vaarallisia aineita.                              |
| 14.4 | <b>Pakkausryhmä</b>   | Ei vaarallisia aineita.                              |
| 14.5 | <b>Ympäristövaarat</b>  | Ei vaarallisia aineita.                              |
| 14.6 | <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   | Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan. |
| 14.7 | <b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> | Ei sovellettavissa.                                  |

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset. Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.  
HTP-ARVOT 2020 Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2020:24
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
1.1.2, 1.4.1., 2, 3.2, 4.2, 7.3, 11.1.4, 12.6, 13.1, 15.1, 16.1
- 16.3 Tietolähteet**  
ECHA C&L Inventory
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
Aineosien tiedot. CLP yhdenmukaistettu luokitus.
- 16.5 Luettelo vaaralausekkeista**  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäilläään vaurioittavan sikiötä.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Tarjottava käyttäjille riittävästi tietoa, ohjeita ja koulutusta.
- 16.8 Lisätiedot**

**PUSKURILIUOS pH 10,00 20 °C**

Päiväys: 22.12.2022

Edellinen päiväys: 15.10.2017

---

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

Tämän käyttöturvallisuuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi.