

PUSKURILIUOS pH 9,00 20 °C

Päiväys: 23.12.2022

Edellinen päiväys: 15.10.2017

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
 PUSKURILIUOS pH 9,00 20 °C
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
 FF177 500 ML; FF178 1 L; FF179 5 L
 UFI J6G0-10P1-S00J-X4RM
- 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 9,00 20 °C

Päiväys: 23.12.2022

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 hygieniaa 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 9,00 20 °C

Päiväys: 23.12.2022

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/m³ (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**
9,00
- 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**
1,0087 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 9,00 20 °C

Päiväys: 23.12.2022

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 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.

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 9,00 20 °C

Päiväys: 23.12.2022

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 | YK-numero | Ei vaarallisia aineita. |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei vaarallisia aineita. |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka | Ei vaarallisia aineita. |
| 14.4 | Pakkausryhmä | Ei vaarallisia aineita. |
| 14.5 | Ympäristövaarat | Ei vaarallisia aineita. |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan. |
| 14.7 | Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | 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. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Tarjottava käyttäjille riittävästi tietoa, ohjeita ja koulutusta.
- 16.8 Lisätiedot**

PUSKURILIUOS pH 9,00 20 °C

Päiväys: 23.12.2022

Edellinen päiväys: 15.10.2017

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.