

Päiväys: 29.5.2013

Edellinen päiväys: 01.11.2012

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

Kauppanimi pH miinus (natriumbisulfiitti)
Tunnuskoodi 7681-38-1
Reach-rekisteröintinumero 01-2119552465-36-0000

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Käyttötarkoitus sanallisesti Uima-allasveden pH:n säätäminen
Toimialakoodi E410 veden puhdistus ja jakelu

Käyttötarkoituskoodi 55 muut kemikaalit

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja

AQUA NOVA OY

Riimukatu 4

20380 Turku

puhelin 020 741 2010

fax 020 741 2011

sähköpostiosoite

Y-tunnus

aquanova@aquanova.fi

0667722-3

1.4 Häät puhelinnumerot

112 Yleinen hätänumero, Myrkytystietokeskus 09 4711, suora 09 471 977

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

1272/2008 (CLP) mukaisesti

Eye dam. 1; Vaurioittaa vakavasti silmiä, H318

Direktiivin 67/548/EC mukaisesti

Xi, R41 Vakavan silmävaurion vaara

2.2 Merkinnät

CLP

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305+P351+P338 Jos kemikaalia joutuu silmiin: huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

67/548/EEC tai 1999/45/EC



Xi

Ärsyttävä

R-lausekkeet

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Tuotepölyn hengittäminen saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 AINEET

| CAS-numero tai muu koodi | Aineosan nimi | Pitoisuus |
|--|----------------------|-----------|
| CAS 7681-38-1 EINECS 231-665-7 Index 016-046-00X | Natriumvetysulfaatti | n.100% |

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Siirrä altistunut henkilö pois vaara-alueelta raittiiseen ilmaan. Poista saastunut vaatetus välittömästi ja hävitä ne turvallisesti. Pidä altistunut henkilö lämpimänä, rauhallisena äläkä jätä yksin. Onnettomuuden sattuessa tai jos henkilö on huonovointinen, hakeudu lääkäriin välittömästi (näytä käyttöturvätiedotetta mikäli mahdollista).

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset sekä välittömät että viivästyneet.

Hengitys: Siirretään raittiiseen ilmaan. Anna hapetta mikäli hengitysvaikeuksia. Ei suusta-suuhun eikä suusta-nenäan elvytystä. Käytä hengityspussia tai happilaitetta.

Iho: Poista likaantuneet vaatteet välittömästi ja hävitä ne turvallisesti. Pese välittömästi runsaalla vedellä.

Roiskeet silmiin: Pidä silmäluomet auki ja huuhtelevälittömästi runsaalla juoksevalla vedellä 10-15 minuuttia. Ota välittömästi yhteys silmälääkäriin.

Nieleminen : Huuhtelevä suu välittömästi vedellä. Älä anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tietoja ensiapua antaville ammattihenkilöille

Huomioi oma suojaus !

Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Altistumistavat: aine voi imeytyä hengitettäessä tuotepölyä ja nielemällä

Vaarat Aine ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä.

Oireet hengitettäessä: yskä, hengenahdistus, kurkkukipu, vaikeutunut hengitys. Iholla: punoitus, kipu, rakot. Silmissä: punoitus, kipu. Niellynä: ylävatsakivut, polttava tunne.

Hoito: ensiapu, puhdistus, oireiden hoito.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Vesisuihku, vesisumu, vaahto, sammutusjauhe, hiilidioksidi

Ei sovi käyttää: täyttä vesitykkiä (full water jet).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa saattaa vapautua rikkidioksidia.

Käytettävä kemikaaleilta kokonaan suojaavaa vaatetusta. Tulipalossa käytettävä paineilmahengityssuojainta.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Älä päästä sammutusvettä valumaan viemäreihin, pohjavesiin tai vesistöihin.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Vältä pölyn muodostumista. Älä hengitä pölyä. Vältä iho- ja silmäkontaktia.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Älä päästä pohjaveteen, viemäreihin tai vesistöihin.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Kerää talteen mekaanisesti tarkoitukseen sopiviin astioihin hävittämistä varten.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Tietoja ei saatavilla.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Käytä henkilökohtaista suojaruustusta. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta ja kohdeimua tarvittaessa. Vältä aineen hengittämistä, iho- ja silmäkosketusta. Mikäli tuotetta käsitellään suojaamattomana, työkohteessa tulee olla riittävä kohdeimu mikäli mahdollista. Vältä pölyn muodostusta. Älä hengitä tuotepölyä. Vältä silmä- ja ihokosketusta.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuna yhteensopimattomuudet**
Pidä astiat tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin-ilmastoidussa paikassa. Pidä astiat kuivina..
Varastointiluokka 8 B Varastointilämpötila 10 - 30°C. Suhteellinen ilmankosteus 10-55%.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Kemiallinen perusmateriaali.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| HTP-arvot | tietoja ei saatavissa |
| Muut raja-arvot | ” |
| DNEL | ” |
| PNEC vesi (makeavesi) | 11,09 mg/L |
| PNEC vesi (merivesi) | 1,109 mg/L |
| PNEC vesi (intermittent release) | 17,66 mg/L |
| PNEC sediment (makeavesi) | 40,2 mg/kg dwt |
| PNEC sediment (merivesi) | 4,02 mg/kg dwt |
| PNEC maa | 1,54 mg/kg d.w. |
| PNEC jätevedenkäsittelyalue | 800 mg/L |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta ja käytä kohdeimua tarvittaessa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat silmäsuojaimet, EN 166.

Ihonsuojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta.

Käsien suojaus

Käsineet EN 374 mukaisesti. Materiaali nitrilikumi. Selvitä käsinevalmistajalta ohjeet läpäisyajasta.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta käytettävä mikäli tuotepölyä muodostuu. Partikkeli suodatin P1 (EN 143).

Yleiset ohjeet

Vältä tuotesumun muodostumista, älä hengitä sumua. Vältä tuotepölyn muodostumista, älä hengitä pölyä. Vältä silmä- ja ihokontaktia. Poista saastunut vaatetus välittömästi. Silmänhuuhtelupiste on oltava lähetyvillä . Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|----------|---------|
| Olomuoto | kiinteä |
|----------|---------|

| | |
|--|-------------------------------|
| Väri | vaalea |
| Haju | hajuton |
| Hajukynnys | tietoa ei saatavilla |
| pH | tietoa ei saatavilla |
| Sulamis- tai jäätymispiste | 315 °C |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | > 200°C |
| Leimahduspiste | tietoa ei saatavilla |
| Haihtumisnopeus | tietoa ei saatavilla |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | tietoa ei saatavilla |
| Höyrynpaine | tietoa ei saatavilla |
| Höyryntiheys | tietoa ei saatavilla |
| Suhteellinen tiheys | 2,44 g/cm ³ (20°C) |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | 285 g/l (20°C) ((vesi) |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | tietoa ei saatavilla |
| Itsesyttymislämpötila | tietoa ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila | tietoa ei saatavilla |
| Viskositeetti | tietoa ei saatavilla |
| Räjähävyys | tietoa ei saatavilla |
| Hapettavuus | tietoa ei saatavilla |

9.2 Muut tiedot
Bulkkitiheys 1200-1500 g/L

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 **Reaktiivisuus**
Tietoa ei saatavilla
- 10.2 **Kemiallinen stabiilisuus**
Tuote on stabiili normaaleissa varastointi-olosuhteissa.
- 10.3 **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Tietoa ei saatavilla.
- 10.4 **Vältettävät olosuhteet**
Kosteus.
- 10.5 **Yhteensopimattomat materiaalit**
Voimakkaat emäkset ja hapettavat aineet.
- 10.6 **Vaaralliset hajoamistuotteet**
Tulipalossa saattaa vapautua rikkioksidia.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
Välitön myrkyllisyys
LD50/suun kautta/rotta 2140 g/kg
LD50/hengitettynä/rotta >2,4 mg/L/4h
Ärsyttävyys ja syövyttävyys
Ärsyttävää. Voi olla haitallista hengitettynä. Voi olla haitallista nieltynä. Vakavan silmävaurion vaara.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 **Myrkyllisyys**
Lievästi haitallista vesistölle (luokka 1 WGK luettelo nro 376).
- 12.2 **Pysyvyys ja hajoavuus**
Tietoa ei saatavilla
- 12.3 **Biokertyvyys**
Tietoa ei saatavilla.
- 12.4 **Liikkuvuus maaperässä**
Tietoa ei saatavilla.
- 12.5 **PBT- ja vPvB -arvioinnin tulokset**

- 12.6 Tietoa ei saatavilla.
Muut haitalliset vaikutukset
Tuotetta ei saa päästää pohjaveteen, pintaveteen tai viemäriin.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitettäessä ainetta tai sen pakkausta otettava huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
Pakkausten hävittäminen
Paikallisten säädösten mukaisesti. Käytettyä pakkausta käsitellään kuten sitä sisältävää ainetta.

14. KULJETUSTIEDOT

Ei kuljetussäännösten mukaan vaarallista ainetta

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat tuvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö-

Tietoa ei ole saatavilla

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tuotteelle on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi.

16. MUUT TIEDOT

Tietolähteet

Päämiehe viimeisin käyttöturvatiedote 5.7.2011