

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Natronlauge 0,02 mol/l

Tarkistettu: 24.02.2025

Materiaali-nro: AC15.00565

Sivu 1 / 11

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

**1.1 Tuotetunniste**

Natronlauge 0,02 mol/l

UFI: P7V2-10WG-K006-4TY7

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**Reagenssit ja laboratoriokemikaalit  
Vain laboratorio- ja analyysitarkoituksiin.**Käytöt, joita suositellaan välttämään**

Ei yksityiskäyttöön (kotitalouksille). Tietoja ei saatavilla

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Katu: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Postitoimipaikka: N-4050-320 Porto  
Puhelin: +351 226002917  
Sähköpostiosoite: info@analytichem.com  
Puhuteltava henkilö: SDS service department  
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Tietoa antavia toimiala: SDS service department

**Toimittajan tai valmistajan tiedot**

Valmistaja: AnalytiChem Belgium NV  
Katu: Industriezone "De Arend" 2  
Postitoimipaikka: B-8210 Zedelgem  
Puhelin: +32 50 28 83 20  
Sähköpostiosoite: info.be@analytichem.com  
Puhuteltava henkilö: SDS service department  
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com  
Tietoa antavia toimiala: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4 Häätäpuhelinnumero:**

Puhelin maksuton 0800 147 111 / Puhelin normaalihintainen 09 471 977 (ma-su Avoimna ympäri vuorokauden) / +358 9 42725036 (CHEMTREC)

**Muut tiedot**

Tuote an valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Natronlauge 0,02 mol/l

Tarkistettu: 24.02.2025

Materiaali-nro: AC15.00565

Sivu 2 / 11

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

## 2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Huomiosana:

Varoitus

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H290

Voi syövyttää metalleja.

Turvalausekkeet

P234

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

P390

Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

## 2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2 Seokset

Kuvaus

Seokset vetinen liuos

## Oleelliset aineosat

| CAS-nro.  | Aineosat                               |              |                  | Pitoisuus |
|-----------|----------------------------------------|--------------|------------------|-----------|
|           | EG-nro.                                | Indeksinro   | REACH-nro        |           |
|           | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008) |              |                  |           |
| 1310-73-2 | Natriumhydroksidi                      |              |                  | < 0,1 %   |
|           | 215-185-5                              | 011-002-00-6 | 01-2119457892-27 |           |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314 |              |                  |           |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro.  | EG-nro.                                                                                                                               | Aineosat          | Pitoisuus |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
|           | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot                                                                                    |                   |           |
| 1310-73-2 | 215-185-5                                                                                                                             | Natriumhydroksidi | < 0,1 %   |
|           | Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 |                   |           |

## Muut tiedot

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisi a erityistä huolta aiheuttavia aineita  
yli asetuksen mukaisen pitoisuusr ajan = 0,1@% (w/w).

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tarkistettu: 24.02.2025

## Natronlauge 0,02 mol/l

Materiaali-nro: AC15.00565

Sivu 3 / 11

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Tietoja ei saatavilla

**Hengittäminen**

Huolehdtava raittiista ilmasta.

**Ihokosketus**

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Pestävä välittömästi aineella: Vesi

**Silmäkosketus**

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä.

Jos esiintyy silmien ärsytystä, tulee konsultoida silmälääkärää.

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

**Nieleminen**

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Ärsyttävä

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Tietoja ei saatavilla

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

**Soveltumaton sammutusaine**

ei rajoitusta

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palamattomat nesteet

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.

**Muut tiedot**

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Metalleja syövyttävä.

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

Huolehdtava riittävästä tuuletuksesta.

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.

Ihmiset on vietävä turvaan.

Hätäsuunnitelmat

Asiantuntevia asiantuntijoita kutsua

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

**Pelastushenkilökunta**

Turvalausekkeet Pelastushenkilökunta : Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Natronlauge 0,02 mol/l

Tarkistettu: 24.02.2025

Materiaali-nro: AC15.00565

Sivu 4 / 11

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei tarvita erityisiä ympäristönsuojelutoimenpiteitä.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet****Puhdistamiseen**

Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

**Muut tiedot**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Lue merkinnät ennen käyttöä.

Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

**Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

**Muut tiedot**

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Sopimaton materiaali säiliöille/laitteille:

Metalli

Alumiini

Tina

Sinkki

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Varastoi kuivassa paikassa.

varastointilämpötila: +15°C - +25°C.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Laboratoriokemikaalit

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Natronlauge 0,02 mol/l

Tarkistettu: 24.02.2025

Materiaali-nro: AC15.00565

Sivu 5 / 11

## Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

| CAS-nro.  | Aine tai aineryhmä | ppm | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|-----------|--------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 1310-73-2 | Natriumhydroksidi  | -   | 2                 |                   | kattoarvo |          |

## DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro.  | Aine tai aineryhmä | DNEL tyyppi                    | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                |
|-----------|--------------------|--------------------------------|----------------|-------------|---------------------|
| 1310-73-2 | Natriumhydroksidi  |                                |                |             |                     |
|           |                    | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä   | paikallinen | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|           |                    | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä   | paikallinen | 1 mg/m <sup>3</sup> |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö .  
Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta .  
Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

## Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

## Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Sopivia esimerkkejä ovat käsineet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) kanssa seuraavan eritelmän (testi EN 374):

Toistuvassa ihokosketuksessa

Kauppanimi/Nimitys: KCL 741 Dermatril® L

Suosittelava materiaali: NBR (Nitrilikumi) 0,11 mm

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa: > 480 min

Jos lyhytaikaisesti kosketuksissa käteen

Kauppanimi/Nimitys: KCL 741 Dermatril® L

Suosittelava materiaali: NBR (Nitrilikumi) 0,11 mm

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): > 480 min

Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäennäytteitä suositelluista käsinemateriaaleista. Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Suojavälineiden valinta riippuu vaarallisten aineiden pitoisuudesta ja määrästä. Suojavälineiden kemiallinen kestävyys tulisi selvittää niiden toimittajan kanssa.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Natronlauge 0,02 mol/l

Tarkistettu: 24.02.2025

Materiaali-nro: AC15.00565

Sivu 6 / 11

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta tarvitaan: aerosolin tai sumun muodostuminen

Yrittäjän on huolehdittava siitä, että hengitysuojainlaitteiden kunnossapito, puhdistus ja tarkastus tehdään valmistajan käyttöohjeiden mukaisesti ja asianmukaisesti dokumentoidaan.

## Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                                |               |                          |
|----------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|
| Olomuoto:                                                      | Nestemäinen   |                          |
| Väri:                                                          | väritön       |                          |
| Haju:                                                          | hajuton       |                          |
| Hajukynnys:                                                    | ei määritetty |                          |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     |               | ei määritetty            |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: |               | ei määritetty            |
| Syttyvyys:                                                     |               | ei sovellettavissa       |
| Räjähdyssrajat (alempi):                                       |               | ei määritetty            |
| Räjähdyssrajat (ylempi):                                       |               | ei määritetty            |
| Leimahduspiste:                                                |               | X                        |
| Itsesyttymislämpötila:                                         |               | ei määritetty            |
| Hajoamislämpötila:                                             |               | ei määritetty            |
| pH-arvo:                                                       |               | 12,5                     |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   |               | ei määritetty            |
| Vesiliukoisuus:                                                |               | erittäin hyvin liukeneva |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                                  |               |                          |
| ei määritetty                                                  |               |                          |
| Liukemisnopeus:                                                |               | ei määritetty            |
| Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:                              |               | ei määritetty            |
| Dispersion stabiilisuus:                                       |               | ei määritetty            |
| Höyrynpaine:                                                   |               | ei määritetty            |
| Höyrynpaine:                                                   |               | ei määritetty            |
| Tiheys:                                                        |               | ~1 g/cm <sup>3</sup>     |
| Suhteellinen tiheys:                                           |               | ei määritetty            |
| Kiintotiheys:                                                  |               | ei määritetty            |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    |               | ei määritetty            |
| Hiukkasten ominaisuudet:                                       |               | ei määritetty            |

## 9.2 Muut tiedot

## Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

|                       |  |                       |
|-----------------------|--|-----------------------|
| Räjähdysominaisuudet  |  |                       |
| ei määritetty         |  |                       |
| Edelleen palaminen:   |  | Tietoja ei saatavilla |
| Itsesyttymislämpötila |  |                       |
| kiinteä:              |  | ei sovellettavissa    |
| kaasu:                |  | ei sovellettavissa    |
| Hapettavuus           |  |                       |
| Ei paloa edistävä.    |  |                       |

## Muut turvallisuusominaisuudet

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Haihtumisnopeus:        | ei määritetty |
| Liuottimen erittelykoe: | ei määritetty |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Natronlauge 0,02 mol/l

Tarkistettu: 24.02.2025

Materiaali-nro: AC15.00565

Sivu 7 / 11

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Liutinpitoisuus:           | 0             |
| Kiinteiden aineiden määrä: | 0             |
| Sublimoitumispiste:        | ei määritelty |
| Pehmenemispiste:           | ei määritelty |
| Jähmettymispiste:          | ei määritelty |
| ei määritelty:             |               |
| Dynaaminen viskositeetti:  | ei määritelty |
| Jatkuvuus aika:            | ei määritelty |

## Muut tiedot

Metalleja syövyttävä.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

Metalleja syövyttävä.

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei saatavilla

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei saatavilla

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Metalli  
Alumiini  
Tina  
Sinkki

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

## Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

## Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

## Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

## Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

lievästi ärsyttävä, mutta ei relevantti luokitteluun.

## Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

## Natronlauge 0,02 mol/l

Tarkistettu: 24.02.2025

Materiaali-nro: AC15.00565

Sivu 8 / 11

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Erityisvaikutukset eläinkokeissa**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Muut tiedot**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Kokemusperäinen tieto**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Muut tiedot**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Muut tiedot**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| CAS-nro.  | Aineosat                         |              |           |      |                  |                                                                                      |
|-----------|----------------------------------|--------------|-----------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Myrkyllisyys vesieliölle         | Dose         | [h]   [d] | Laji | Lähde            | Menetelmä                                                                            |
| 1310-73-2 | Natriumhydroksidi                |              |           |      |                  |                                                                                      |
|           | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50<br>mg/l | 40,4      | 48 h | Ceriodaphnia sp. | Ecotoxicology and Environmental Safety,4<br>other: acute 48-h immobilization test ac |

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**12.3 Biokertyvyys**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

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

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tarkistettu: 24.02.2025

## Natronlauge 0,02 mol/l

Materiaali-nro: AC15.00565

Sivu 9 / 11

## Muut tiedot

Vaikuttava vaikutus pH-siirtymän kautta

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

## Käsittely

Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

## Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Jätekoodi on ilmoitettava jätteenkäsittelystä vastaavan yhtiön tai toimivaltaisen viranomaisen hyväksymällä tavalla.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

## Maakuljetus (ADR/RID)

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1824                |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | NATRIUMHYDROKSIDILIUOS |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 8                      |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | III                    |
| Merkinnät:                                            | 8                      |
| Luokitustunnus:                                       | C5                     |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 5 L                    |
| Vapautettu määrä:                                     | E1                     |
| Kuljetuskategoria:                                    | 3                      |
| Vaaran tunnusnumero:                                  | 80                     |
| Tunnelirajoitus:                                      | E                      |

## Sisävesikuljetus (ADN)

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1824                |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | NATRIUMHYDROKSIDILIUOS |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 8                      |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | III                    |
| Merkinnät:                                            | 8                      |
| Luokitustunnus:                                       | C5                     |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 5 L                    |
| Vapautettu määrä:                                     | E1                     |

## Merikuljetus (IMDG)

|                                                       |                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1824                    |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 8                          |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | III                        |
| Merkinnät:                                            | 8                          |
| Erityismääräykset:                                    | 223                        |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 5 L                        |
| Vapautettu määrä:                                     | E1                         |
| EmS:                                                  | F-A, S-B                   |

## Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                       |                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1824                    |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Natronlauge 0,02 mol/l

Tarkistettu: 24.02.2025

Materiaali-nro: AC15.00565

Sivu 10 / 11

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>            | 8       |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                       | III     |
| Merkinnät:                                      | 8       |
| Erityismääräykset:                              | A3 A803 |
| Rajoitettu määrä (LQ)<br>(matkustajalentokone): | 1 L     |
| Passenger LQ:                                   | Y841    |
| Vapautettu määrä:                               | E1      |
| Pakkausohjeet (matkustajalentokone):            | 852     |
| Maksimimäärä (matkustajalentokone):             | 5 L     |
| Pakkausohjeet (rahtikone):                      | 856     |
| Maksimimäärä (rahtikone):                       | 60 L    |

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 75

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU  
(SEVESO III): Ei SEVESO III:n alainen**Kansalliset määräykset**

Vesivaarallisuusluokka (D): - - ei vaaranna vesiympäristöä

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,9,12,13.

**Lyhenteet ja akronyymit**

Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävä aine tai seos, vaarakategoria 1

Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys, alakategoria 1A

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Luokittelu         | Luokitusmenettely         |
| Met. Corr. 1; H290 | Testitietojen perusteella |

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H290 Voi syövyttää metalleja.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Natronlauge 0,02 mol/l**

Tarkistettu: 24.02.2025

Materiaali-nro: AC15.00565

Sivu 11 / 11

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Muut tiedot**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin. Varmista, että käyttäjillä on asianmukaiset tiedot, ohjeet ja koulutus.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*