

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sodium hydroxide 50 vol. % solution

Tarkistettu: 01.04.2025

Materiaali-nro: AC15.02530

Sivu 1 / 11

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

**1.1 Tuotetunniste**

Sodium hydroxide 50 vol. % solution

UFI: 26FJ-12U3-7WCJ-887T

**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).

**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

## Sodium hydroxide 50 vol. % solution

Tarkistettu: 01.04.2025

Materiaali-nro: AC15.02530

Sivu 2 / 11

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

## Asetus (EY) N:o 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

## 2.2 Merkinnät

## Asetus (EY) N:o 1272/2008

## Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Natriumhydroksidi

Huomiosana: Vaara

## Varoitusmerkit:



## Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

## Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.  
Huuhto iho vedellä tai suihkuta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

## 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                      |              |                  | 35 - < 40 % |
|           | 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.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sodium hydroxide 50 vol. % solution

Tarkistettu: 01.04.2025

Materiaali-nro: AC15.02530

Sivu 3 / 11

## 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                                                                                                                     | 35 - < 40 % |
|           |           | 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 mukaisia erityistä huolta aiheuttavia aineita  
yli asetuksen mukaisen pitoisuusarajan = 0,1@% (w/w).

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Yleiset ohjeet

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

## Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

## Ihokosketus

Pestävä välittömästi aineella: Vesi

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

## Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

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

Suojaa loukkaantumaton silmää.

## Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet: Vatsaperforaatio. Lääkäri tulee kutsua välittömästi. Ei saa antaa juoda neutralisoivaa ainetta.

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

syövyttävä

Ärsyttävä

Hengenahdistus

Yskä

Verenkierron kollapsi

Vakavan silmävaurion vaara.

## 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

Ei syttyvä.

**Sodium hydroxide 50 vol. % solution**

Tarkistettu: 01.04.2025

Materiaali-nro: AC15.02530

Sivu 4 / 11

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäröivästä ilmastista riippumattomasta hengityslaitteesta ja kemikaalisuojapukua.  
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatekappaleelle.

**Muut tiedot**

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla.  
Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

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

Metalleja syövyttävä.

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Käytä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatekappaleelle.  
Ihmiset on vietävä turvaan.  
Hätäsuunnitelmat  
Asiantuntevia asiantuntijoita kutsua  
Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

**Pelastushenkilökunta**

Turvausekkeet Pelastushenkilökunta : Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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

Suojattava viemärit.  
Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).  
Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.  
Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

**Puhdistamiseen**

Likaantuneet esineet ja lattiat 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. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.  
Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Käytä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatekappaleelle.  
Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sodium hydroxide 50 vol. % solution

Tarkistettu: 01.04.2025

Materiaali-nro: AC15.02530

Sivu 5 / 11

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

**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**

Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä!

Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

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

Metalleja syövyttävä.

Sopimaton materiaali säiliöille/laitteille:

Metalli, Alumiini, Sinkki, tina

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Varastoi kuivassa paikassa.

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Laboratoriokemikaalit

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****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 suojavaatteen toimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus**

Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

**Käsien suojaus**

Käytettävä testattuja suojakäsineitä Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

**Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sodium hydroxide 50 vol. % solution

Tarkistettu: 01.04.2025

Materiaali-nro: AC15.02530

Sivu 6 / 11

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

**Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojainta tarvitaan: aerosolin tai sumun muodostuminen

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

**Tekemiset vaarat**

Tietoja ei saatavilla

**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:                                                    | Tietoja ei saatavilla |                          |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Syttyvyys:                                                     |                       | ei sovellettavissa       |
| Räjähdyssrajat (alempi):                                       |                       | ei sovellettavissa       |
| Räjähdyssrajat (ylempi):                                       |                       | ei sovellettavissa       |
| Leimahduspiste:                                                |                       | X                        |
| Itsesyttymislämpötila:                                         |                       | ei sovellettavissa       |
| Hajoamislämpötila:                                             |                       | ei määritetty            |
| pH-arvo:                                                       |                       | >14                      |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Vesiliukoisuus:                                                |                       | täydellisesti sekoittuva |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                                  |                       |                          |
| ei määritetty                                                  |                       |                          |
| Liukemisnopeus:                                                |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:                             |                       | ei määritetty            |
| Dispersion stabiilisuus:                                       |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Höyrynpaine:                                                   |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Höyrynpaine:                                                   |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Tiheys:                                                        |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Suhteellinen tiheys:                                           |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Kiintotiheys:                                                  |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    |                       | ei määritetty            |
| Hiukkasten ominaisuudet:                                       |                       | Tietoja ei saatavilla    |

**9.2 Muut tiedot****Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Räjähdysominaisuudet  |                       |
| ei sovellettavissa    |                       |
| Edelleen palaminen:   | Tietoja ei saatavilla |
| Itsesyttymislämpötila |                       |
| kiinteä:              | ei sovellettavissa    |
| kaasu:                | ei sovellettavissa    |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sodium hydroxide 50 vol. % solution

Tarkistettu: 01.04.2025

Materiaali-nro: AC15.02530

Sivu 7 / 11

Hapettavuus

Ei paloa edistävä.

**Muut turvallisuusominaisuudet**

Haihtumisnopeus:

ei määriteltä

Liuottimen erittelykoe:

Tietoja ei saatavilla

Liuotinpitoisuus:

Tietoja ei saatavilla

Kiinteiden aineiden määrä:

ei määriteltä

Sublimoitumispiste:

Tietoja ei saatavilla

Pehmenemispiste:

Tietoja ei saatavilla

Jähmettymispiste:

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla:

Dynaaminen viskositeetti:

Tietoja ei saatavilla

Jatkuvuus aika:

Tietoja ei saatavilla

**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**

Metallit, Kevytmetalli (muodostuminen: Vety)

Palava aine, Fenolit

Happo, Nitriilit, Maa-alkalimetalli (Metallijauhe)

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Tietoja ei saatavilla

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Alumiini, Messinki

Metallit (niiden seokset mukaan luettuina), Sinkki

Tina, Kevytmetalli

Lasi, Muovi

Työaineet, silikaattipitoiset

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tietoja ei saatavilla

**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.

Nieltäessä on ruokatorven ja vatsan perforaatiovaara (voimakas syövyttävä vaikutus).

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sodium hydroxide 50 vol. % solution

Tarkistettu: 01.04.2025

Materiaali-nro: AC15.02530

Sivu 8 / 11

**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: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Vakavan silmävaurion vaara.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

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.

**Elinokohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinokohtainen 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.

**Kokemuseräinen tieto**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

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

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

**Muut tiedot**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Muut tiedot**

syövyttävä

Ärsyttävä

Hengenahdistus

Yskä

Verenkierron kollapsi

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



## Sodium hydroxide 50 vol. % solution

Tarkistettu: 01.04.2025

Materiaali-nro: AC15.02530

Sivu 9 / 11

| CAS-nro.  | Aineosat                         |              |           |      |                  |                                                                                      |
|-----------|----------------------------------|--------------|-----------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Myrkyllisyys vesieliöille        | 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**

Biohajoaavuuden määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

**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**

On vältettävä poistoa ympäristöön.

**Muut tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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.

Toimitettava kemiallis-fyysikaaliseen käsittelyyn viranomaismääräysten mukaisesti.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

**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>                             | II                     |
| Merkinnät:                                            | 8                      |
| Luokitustunnus:                                       | C5                     |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 1 L                    |
| Vapautettu määrä:                                     | E2                     |
| Kuljetuskategoria:                                    | 2                      |
| Vaaran tunnusnumero:                                  | 80                     |
| Tunnelirajoitus:                                      | E                      |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sodium hydroxide 50 vol. % solution

Tarkistettu: 01.04.2025

Materiaali-nro: AC15.02530

Sivu 10 / 11

## 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>                             | II                     |
| Merkinnät:                                            | 8                      |
| Luokitustunnus:                                       | C5                     |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 1 L                    |
| Vapautettu määrä:                                     | E2                     |

## 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>                             | II                        |
| Merkinnät:                                            | 8                         |
| Erityismääräykset:                                    | -                         |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 1 L                       |
| Vapautettu määrä:                                     | E2                        |
| 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 |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 8                         |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | II                        |
| Merkinnät:                                            | 8                         |
| Erityismääräykset:                                    | A3 A803                   |
| Rajoitettu määrä (LQ)<br>(matkustajalentokone):       | 0.5 L                     |
| Passenger LQ:                                         | Y840                      |
| Vapautettu määrä:                                     | E2                        |
| Pakkausohjeet (matkustajalentokone):                  | 851                       |
| Maksimimäärä (matkustajalentokone):                   | 1 L                       |
| Pakkausohjeet (rahtikone):                            | 855                       |
| Maksimimäärä (rahtikone):                             | 30 L                      |

## 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: voimakkaasti syövyttävä.

## 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 3, Merkintä 75

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Sodium hydroxide 50 vol. % solution

Tarkistettu: 01.04.2025

Materiaali-nro: AC15.02530

Sivu 11 / 11

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Ei SEVESO III:n alainen

## Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden  
suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

## KOHTA 16: Muut tiedot

## Lyhenteet ja akronyymit

Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävä aine tai seos, vaarakategoria 1  
Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys, alakategoria 1A  
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1  
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 |
| Skin Corr. 1A; H314 | Laskentamenettely         |
| Eye Dam. 1; H318    | Laskentamenettely         |

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

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## 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.)