

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

235(E) SSC (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 15.03.2019

Sivu 1 / 14

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

235(E) SSC (Irtopakkaus)

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Vesipohjainen puhdistusaine. Syttymätön. Väkevöity, runsasalkalinen, vesipitoinen rasvanpoistoaine, joka läpäisee rasvan ja piintyneen rasvaisen lian nopeasti ja tehokkaasti.

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei tietoja saatavissa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Valmistaja: | Chesterton International GmbH | |
| Katu: | Am Lenzenfleck 23 | |
| Postitoimipaikka: | DE-85737 Ismaning GERMANY | |
| Puhelin: | +49 89 99 65 46 - 0 | Telefax: +49 89 99 65 46 - 50 |
| Sähköpostiosoite: | eu-sds@chesterton.com | |
| Sähköpostiosoite (Puhuteltava henkilö): | eu-sds@chesterton.com | |
| Internet: | www.chesterton.com | |
| Tietoa antavia toimiala: | eu-sds@chesterton.com | |

1.4 Häät puhelinnumero:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: Skin Corr. 1
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1
Vaaralausekkeet:
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Natriumhydroksidi
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides
Tetranatriumetyleenidiamiini-tetra-asettaatti

Huomiosana: Vaara

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

235(E) SSC (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 15.03.2019

Sivu 2 / 14

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P260 Vältä kaasun/höyryn/aerosolin hengittämistä.
 P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

| CAS-nro. | Aineosat | | | Pitoisuus |
|-------------|--|--------------|------------------|-----------|
| | EG-nro. | Indeksinro | REACH-nro | |
| | GHS-Luokittelu | | | |
| 1310-73-2 | Natriumhydroksidi | | | 1-4,9 % |
| | 215-185-5 | 011-002-00-6 | 01-2119457892-27 | |
| | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314 | | | |
| 147170-44-3 | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts | | | 2,8-3,5 % |
| | 931-333-8 | | 01-2119489410-39 | |
| | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H412 | | | |
| 68515-73-1 | D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides | | | 0,8-1,3 % |
| | 500-220-1 | | 01-2119488530-36 | |
| | Eye Dam. 1; H318 | | | |
| 64-02-8 | Tetranatriumetyleenidiamiini-tetra-asetatti | | | 0,5-1,5 % |
| | 200-573-9 | 607-428-00-2 | 01-2119486762-27 | |
| | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318 | | | |

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

235(E) SSC (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 15.03.2019

Sivu 3 / 14

Sisältöä koskevat merkinnät asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti

< 5 % amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet, < 5 % ionittomat pinta-aktiiviset aineet.

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Likaantuneet vaatteet, kengät ja sukat on vaihdettava välittömästi. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengittäminen

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhteltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.

Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Kuivasammutusjauhe. Hiilidioksidi (CO₂), alkoholinkestävä vaahto. Vesihajasuihku

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tietoja saatavissa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle Suojavaatteet.

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

235(E) SSC (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 15.03.2019

Sivu 4 / 14

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Suojattava viemärit.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Katso kohta 8. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

Muut tiedot

Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
Säilytä alkuperäispakkauksessa.
Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.
Suojeltava seuraavalta: Pakkanen

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

235(E) SSC (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 15.03.2019

Sivu 5 / 14

DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo |
|-------------|--|----------------|-------------|--|
| 1310-73-2 | Natriumhydroksidi | | | |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | paikallinen | 1 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | paikallinen | 1 mg/m ³ |
| 147170-44-3 | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts | | | |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 13,04 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 7,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | suun kautta | systeminen | 7,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 44 mg/m ³ |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 12,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| 68515-73-1 | D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides | | | |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 420 mg/m ³ |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 595000 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 124 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 357000 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | suun kautta | systeminen | 35,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| 64-02-8 | Tetranatriumetyleenidiamiini-tetra-asetatti | | | |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | paikallinen | 1,5 mg/m ³ |
| | Työntekijä DNEL, akuutti | hengitettynä | paikallinen | 3 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | paikallinen | 0,6 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, akuutti | hengitettynä | paikallinen | 1,2 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | suun kautta | systeminen | 25 mg/kg painokiloa kohti päivässä |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

235(E) SSC (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 15.03.2019

Sivu 6 / 14

PNEC-arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | Arvo |
|-------------|--|--------------|
| 147170-44-3 | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts | |
| | Makea vesi | 0,0135 mg/l |
| | Merivesi | 0,0014 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | 1 mg/kg |
| | Merisedimentti | 0,1 mg/kg |
| | Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | 3000 mg/l |
| | Maaperä | 0,8 mg/kg |
| 68515-73-1 | D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides | |
| | Makea vesi | 0,176 mg/l |
| | Merivesi | 0,018 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | 1,516 mg/kg |
| | Merisedimentti | 0,152 mg/kg |
| | Sekundäärinen myrkyttyminen | 111,11 mg/kg |
| | Maaperä | 0,654 mg/kg |
| 64-02-8 | Tetranatriumetyleenidiamiini-tetra-asetatti | |
| | Makea vesi | 2,2 mg/l |
| | Makea vesi (ajoittainen vapautuminen) | 1,2 mg/l |
| | Merivesi | 0,22 mg/l |
| | Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | 43 mg/l |
| | Maaperä | 0,72 mg/kg |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Käytettävä vain sopivaa, mukavasti istuvaa ja puhdasta suojavaatetusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain:

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat suojalasit

Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: DIN EN 374

NBR (Nitrilikumi), Butyylikumi

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

235(E) SSC (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 15.03.2019

Sivu 7 / 14

Käsinmateriaalin paksuus $\geq 0,4$ mm

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): max. 480 min. (NBR (Nitriilikumi))

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa 240 - 480 min (NBR (Nitriilikumi))

Valmistajan antamia käyttöaikaarajoituksia on noudatettava.

Ihonsuojaus

Suojavaatteet, Kumisaappaat, Esiliina

Hengityksensuojaus

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suokappale): A-P2

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Nestemäinen
Väri: keltainen

pH-arvo: 13,6

Olotilanmuutos

Sulamispiste: ei määritelty
Kiehumispiste ja kiehumisalue: 100 °C
Sublimoitumispiste: ei määritelty
Pehmenemispiste: ei määritelty
Jähmettymispiste: ei määritelty
Leimahduspiste: ei sovellettavissa

Syttyvyys

kiinteä: ei määritelty
kaasu: ei määritelty

Räjähdysominaisuudet

ei räjähtävä mukaisesti EU A.14

Räjähdyksrajat (alempi): ei määritelty
Räjähdyksrajat (ylempi): ei määritelty
Syttymislämpötila: ei määritelty

Itsesyttymislämpötila

kiinteä: ei määritelty
kaasu: ei määritelty

Hajoamislämpötila: ei määritelty

Menetelmä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

235(E) SSC (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 15.03.2019

Sivu 8 / 14

Hapettavat ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Höyrynpaine: (@ 20 °C) | ei määritelty |
| Tiheys (@ 20 °C): | 1,07 g/cm ³ |
| Vesiliukoisuus: | täydellisesti sekoittuva |

Liukoisuus muihin liuottimiin

Ei tietoja saatavissa.

| | |
|--|------------------|
| Jakaantumiskerroin: | >1 |
| Dynaaminen viskositeetti: (@ 25 °C) | <50 mPa·s |
| Höyryntiheys: | >1 (ilma = 1) |
| Haihtumisnopeus: | <1 (Eetteri = 1) |

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aine on kemiallisesti vakaa suositteluisissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tätä materiaalia pidetään reagoimattomana normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava aine, vahva; Alumiini; Sinkki

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Typpidioksidit (NOx), Hiilidioksidi (CO₂), Hiilimonoksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

235(E) SSC (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 15.03.2019

Sivu 9 / 14

| CAS-nro. | Aineosat | | | | |
|-------------|--|-------------------|-------|---------------------|--|
| | Altistumisreitti | Annos | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 147170-44-3 | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts | | | | |
| | suun kautta | LD50 >2000 mg/kg | Rotta | | OECD 401 |
| | ihon kautta | LD50 > 2000 mg/kg | Rotta | Study report (1987) | OECD Guideline 402 |
| 68515-73-1 | D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides | | | | |
| | suun kautta | LD50 > 2000 mg/kg | Rotta | Study report (2004) | OECD Guideline 423 |
| | ihon kautta | LD50 > 2000 mg/kg | Kani | Study report (1987) | OECD Guideline 402 |
| 64-02-8 | Tetranatriumetyleenidiamiini-tetra-asetatti | | | | |
| | suun kautta | LD50 1913 mg/kg | Rotta | Study report (1983) | BASF-TEST: In principle, the methods des |

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

235(E) SSC (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 15.03.2019

Sivu 10 / 14

| CAS-nro. | Aineosat | | | | | |
|-------------|--|------------------|-----------|----------------------------------|--|--|
| | Myrkyllisyys vesieläölle | Dose | [h] [d] | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 1310-73-2 | Natriumhydroksidi | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 125 mg/l | 96 h | Gambusia affinis (Moskiittokala) | | |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 40,4 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia sp. | Ecotoxicology and Environmental Safety,4 | other: acute 48-h immobilization test ac |
| | Välitön myrkyllisyys bakteereille | (22 mg/l) | 0 h | Photobacterium phosphoreum | | |
| 147170-44-3 | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 2 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1993) | OECD Guideline 203 |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 11 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1991) | OECD Guideline 201 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 4 mg/l | 48 h | Daphnia magna (vesikirppu) | Study report (2008) | OECD 202 |
| | Myrkyllisyys kalalle | NOEC mg/l 0,135 | 37 d | Oncorhynchus mykiss | Study report (2008) | OECD Guideline 210 |
| | Myrkyllisyys äyriäisille | NOEC 0,32 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (1990) | OECD Guideline 211 |
| | Välitön myrkyllisyys bakteereille | (>6000 mg/l) | 0 h | | | ISO 10712 |
| 68515-73-1 | D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 100,81 mg/l | 96 h | Danio rerio | Study report (1993) | ISO 7346/1-3 |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 27,22 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (1994) | other: DIN 38412, part 9 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1992) | OECD Guideline 202 |
| | Myrkyllisyys kalalle | NOEC 1,8 mg/l | 28 d | Danio rerio | Study report (1995) | OECD Guideline 204 |
| | Myrkyllisyys äyriäisille | NOEC 2 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (1995) | other: OECD Guideline 202 Part II |
| 64-02-8 | Tetranatriumetyleenidiamiini-tetra-asetatti | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 41 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | Bull. Environm. Contam. Toxicol. 24: 543 | The static water acute toxicity tests fo |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2001) | OECD Guideline 201 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 140 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1989) | other: DIN 38412, part 11 |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

235(E) SSC (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 15.03.2019

Sivu 11 / 14

| | | | | | | | |
|--|--------------------------|--------------|---------|------|---------------|------------------------|--|
| | Myrkyllisyys kalalle | NOEC mg/l | >= 25,7 | 35 d | Danio rerio | Study report (2001) | OECD Guideline 210 |
| | Myrkyllisyys äyriäisille | NOEC | 25 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (1998) | other: EEC Guideline XI/681/86, Draft 4: |

12.2 Pysyvyys ja hajotus

Ei tietoja saatavissa.

| CAS-nro. | Aineosat | Arvo | d | Lähde |
|-------------|--|------|----|-------|
| | Menetelmä | | | |
| | Arviointi | | | |
| 147170-44-3 | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts | >87% | 28 | |
| | Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). | | | |

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

| CAS-nro. | Aineosat | Log Pow |
|-------------|--|---------|
| 147170-44-3 | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts | 4,44 |
| 68515-73-1 | D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides | 1,72 |

BCF

| CAS-nro. | Aineosat | BCF | Laji | Lähde |
|-------------|--|---------|---------------------|----------------------|
| 147170-44-3 | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts | 3 | fish | Environ Toxicol Chem |
| 64-02-8 | Tetranatriumetyleenidiamiini-tetra-asetatti | ca. 1,8 | Lepomis macrochirus | Proc. 3rd. Ann. Symp |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

235(E) SSC (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 15.03.2019

Sivu 12 / 14

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine
Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

| | |
|--|------------------------|
| <u>14.1 YK-numero:</u> | UN 1824 |
| <u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u> | NATRIUMHYDROKSIDILIUOS |
| <u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u> | 8 |
| <u>14.4 Pakkausryhmä:</u> | II |
| Merkinnät: | 8 |
| Luokitustunnus: | C5 |
| Rajoitettu määrä (LQ): | 1 L |
| Vapautettu määrä: | E2 |
| Kuljetuskategoria: | 2 |
| Vaaran tunnusnumero: | 80 |
| Tunnelirajoitus: | E |

Sisävesikuljetus (ADN)

| | |
|--|------------------------|
| <u>14.1 YK-numero:</u> | UN 1824 |
| <u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u> | NATRIUMHYDROKSIDILIUOS |
| <u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u> | 8 |
| <u>14.4 Pakkausryhmä:</u> | II |
| Merkinnät: | 8 |
| Luokitustunnus: | C5 |
| Rajoitettu määrä (LQ): | 1 L |
| Vapautettu määrä: | E2 |

Merikuljetus (IMDG)

| | |
|--|----------------------------|
| <u>14.1 YK-numero:</u> | UN 1824 |
| <u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u> | SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION |
| <u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u> | 8 |
| <u>14.4 Pakkausryhmä:</u> | II |
| Merkinnät: | 8 |
| Eryitysmääräykset: | - |
| Rajoitettu määrä (LQ): | 1 L |
| Vapautettu määrä: | E2 |
| EmS: | F-A, S-B |
| Erottamisryhmä: | alkalis |

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|-------------------------------|---------|
| <u>14.1 YK-numero:</u> | UN 1824 |
|-------------------------------|---------|

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

235(E) SSC (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 15.03.2019

Sivu 13 / 14

| | | |
|---|----------------------------|--|
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION | |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: | 8 | |
| 14.4 Pakkausryhmä: | II | |
| Merkinnät: | 8 | |
| Erityismääräykset: | A3 A803 | |
| Rajoitettu määrä (LQ) (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

Ei tietoja saatavissa.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset määräykset

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

Vesistövaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vettä vaarantava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

Natriumhydroksidi

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Tetranatriumetyleenidiamiini-tetra-asettaatti

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

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

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

RID: Règlement international conernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

235(E) SSC (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 15.03.2019

Sivu 14 / 14

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Refulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

| Luokittelu | Luokitusmenettely |
|--------------------|---------------------------|
| Skin Corr. 1; H314 | Testitietojen perusteella |
| Eye Dam. 1; H318 | Laskentamenettely |

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

H290 Voi syövyttää metalleja.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltuvuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.

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