



## Primecip VC93

Tarkistus: 2023-09-11

Versio: 06.0

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Primecip VC93

UFI: FWV3-E0DY-U00Q-21XM

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

**Tuotteen käyttö:**

Kemiallinen puhdistus käyttöpaikalla.  
Vain teollisuuskäyttöön..

**Käyttötavat, joita ei suositella:**

Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

**SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:**

AISE\_SWED\_IS\_8b\_1

AISE\_SWED\_IS\_4\_1

AISE\_SWED\_IS\_7\_5

**Toimialakoodi (TOL):**

C 10 - Elintarvikkeiden valmistus

**Käyttötarkoituskoodi (KT):**

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Yhteystiedot**

Diversey Suomi Oy

Lemminkäisenkatu 46, 20520 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220

E-mail: myynti@diversey.com, Y-tunnus: 2451321-4

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä tai käyttöturvallisuustiedote, mikäli mahdollista).

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Skin Corr. 1A (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Metalli syöpyminen 1 (H290)

#### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana:** Vaara.

Sisältää natriumhydroksidi (Sodium Hydroxide), tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti (Tetrasodium EDTA)

**Vaaralausekkeet:**

H290 - Voi syövyttää metalleja.

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Turvalausekkeet:**

P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta- ja kasvonsuojainta.

P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho 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 tai lääkäriin.

### 2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

| Aineosat                                     | EY-numero | CAS-numero | REACH-numero     | Luokitus  | Lisätietoja | Painoprosentti |
|--|-----------|------------|------------------|---|-------------|----------------|
| natriumhydroksidi                            | 215-185-5 | 1310-73-2  | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Metalli syöpyminen 1 (H290)                                 |             | 20-30          |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | 200-573-9 | 64-02-8    | 01-2119486762-27 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Eye Dam. 1 (H318) |             | 3-10           |

### Erityiset pitoisuusrajat

natriumhydroksidi:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

Ota huomioon mahdollisten H- ja EUH-lauseiden tekstit kohdasta 16..

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset tiedot:

Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Järjestä raikasta ilmaa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Ei puhalluselvytystä suun tai nenän kautta. Käytä Ambu-pussia tai hengityslaitetta.

#### Hengitys:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### Ihokosketus:

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla vähintään 30 minuuttia. Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

#### Roiskeet silmiin:

Silmiä huuhdellaan runsaalla määrällä haalealla vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

#### Nieleminen:

Huuhto suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. El saa oksennuttaa. Pidettävä levossa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

#### Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

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

#### Hengitys:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

#### Ihokosketus:

Voimakkaasti syövyttävää.

#### Roiskeet silmiin:

Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

#### Nieleminen:

Tuotteen nieleminen aiheuttaa voimakkaan syövyttävän vaikutuksen suun- ja kurkunalueelle sekä ruokatorveen ja vatsalaukkuun.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Hiilidioksidi. Jauhe. Vesiruisku. Sammuta suuremmat tulipalot vedellä tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Kuten yleisesti tulipaloissa: sammutushenkilöstölle sopivat hengityksensuojaimet, suojavaatteet, suojakäsineet ja silmien- tai

## Primecip VC93

kasvojen suojaimet.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta. Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Laimennettava runsaalla vedellä. Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Rakenna pato suurten nestevuotojen keräämiseksi. Käytä neutraloivaa ainetta. Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, yleissideaineet. Älä laita vuotanutta materiaalia takaisin alkuperäiseen säiliöön. Kerää sopiviin suljettuihin astioihin hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon kohdasta 8.2 henkilökohtaiset suojaimet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysen ehkäisemiseksi:

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

#### Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

#### Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Katso kohta 8.2, Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Varastoi suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

| Aineosat          | Pitkän altistusajan raja-arvo(t) | Hetkellisen altistusajan raja-arvo(t) | Kattoarvo(t)        |
|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| natriumhydroksidi |                                  |                                       | 2 mg/m <sup>3</sup> |

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

#### Suosittelavat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

#### DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot

##### Ihmisen altistuminen

DNEL/DMEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

| Aineosat                                     | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset |
|--|---|--|---|--|
| natriumhydroksidi                            | -                                       | -                                      | -                                       | -                                      |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | -                                       | -                                      | -                                       | 25                                     |

DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

| Aineosat | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw) | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw) |
|----------|---|---|---|---|
|          |   |   |   |   |

|  |     |   |   |   |
|--|-----|---|---|---|
| natriumhydroksidi                            | 2 % | - | - | - |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | -   | - | - | - |

## DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

| Aineosat                                     | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw) | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw) |
|--|---|---|---|---|
| natriumhydroksidi                            | 2 %                                     | -   | -                                       | -   |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | -                                       | -   | -                                       | -   |

DNEL/DMEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m<sup>3</sup>)

| Aineosat                                     | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset |
|--|---|--|---|--|
| natriumhydroksidi                            | -                                       | -                                      | 1                                       | -                                      |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | 3                                       | 3                                      | 1.5                                     | 1.5                                    |

DNEL/DMEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m<sup>3</sup>)

| Aineosat                                     | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset |
|--|---|--|---|--|
| natriumhydroksidi                            | -                                       | -                                      | 1                                       | -                                      |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | 1.2                                     | 1.2                                    | 0.6                                     | -                                      |

## Ympäristöaltistuminen

## Ympäristöaltistuminen - PNEC

| Aineosat                                     | Pintavesi, makea (mg/l) | Pintavesi, merivesi (mg/l) | Ajoittainen (mg/l) | Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l) |
|--|-------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| natriumhydroksidi                            | -                       | -                          | -                  | -                               |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | 2.2                     | 0.22                       | 1.2                | 43                              |

## Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

| Aineosat                                     | Sedimentti, makea vesi (mg/kg) | Sedimentti, merivesi (mg/kg) | Maaperä (mg/kg) | Ilma (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|--------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|
| natriumhydroksidi                            | -                              | -                            | -               | -                         |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | -                              | -                            | 0.72            | -                         |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvatieotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

## Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tässä kohdassa mainittuja henkilösuojaimia ei vaadita, jos tuote laimennetaan käyttämällä annostelujärjestelmää (poissulkien roiskevaaran tai ihon suoran altistumisen tuotteelle). Mikäli mahdollista: käytä automatisoitua/suljettua järjestelmää ja peitä avoimet säiliöt. Siirrettävä putkistoissa. Täyttö automaattisten järjestelmien avulla. Kun tuotetta käsitellään manuaalisesti, on käytettävä apuvälineitä.

## Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

## Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäsiarit:

|                                       | SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus | LCS | PROC    | Kesto (min) | ERC  |
|---------------------------------------|--|-----|---------|-------------|------|
| Automaattinen siirto ja laimentaminen | AISE_SWED_IS_8b_1                                      | IS  | PROC 8b | 60          | ERC4 |

## Henkilösuojaimet

## Silmien tai kasvojen suojaus:

Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 166). Suositellaan käytettäväksi koko kasvat peittävä kasvonsuojain tai muu koko kasvat peittävä suoja käsiteltäessä avonaista pakkausta tai jos mahdollisuus roiskealtistumiselle.

## Käsien suojaus:

Kemikaalikestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimitajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitempiäaikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylilikumi Läpäisy aika: ≥ 480 min  
Materiaalin paksuus: ≥ 0,7 mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrililikumi Läpäisy aika: ≥ 30 min  
Materiaalin paksuus: ≥ 0,4 mm

## Primecip VC93

|  |   |
|--|---|
| <b>Ihonsuojaus:</b>                      | Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.<br>Käytettävä kemikaalinkestävää vaatetusta ja saappaita, jos on olemassa suoran ihokontaktin tai roiskealtistumisen mahdollisuus (EN 14605).   |
| <b>Hengityksensuojaus:</b>               | Jos nestemäisille hiukkasille tai roiskeille altistumista ei voida välttää, käytettävä: puolinaamari (EN 140) varustettuna hiukkassuodattimella P2 (EN 143) tai kokonaamari (EN 136) varustettuna hiukkassuodattimella P1 (EN 143). Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet. Keskusteltaessa hengityksensuojalaitteiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilainen, mutta saman suojan antava hengityksensuojain. Altistusta vähentäviä välineitä saattaa olla saatavilla. Katso lisätietoja mahdollisista vaihtoehdoista tuotelehdestä. Käytä teknisiä toimenpiteitä työperäiseen altistumisen raja-arvojen noudattamiseksi, jos saatavilla. |
| <b>Ympäristöaltistumisen torjuminen:</b> | Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.  |

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (%): 16

|  |  |
|--|--|
| <b>Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</b> | Huolehdi hyvästä yleisen ilmanvaihdon tasosta.   |
| <b>Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:</b> | Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa. Käyttäjiä kehoitetaan perehtymään kansallisiin työperäisen altistuksen rajoihin tai muihin vastaaviin arvoihin, jos saatavilla. |

#### Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökensenaariot:

|  | SWED             | LCS | PROC   | Kesto (min) | ERC   |
|--|------------------|-----|--------|-------------|-------|
| Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä | AISE_SWED_IS_4_1 | IS  | PROC 4 | 480         | ERC8a |
| Suihkutuskäyttö                            | AISE_SWED_IS_7_5 | IS  | PROC 7 | 480         | ERC4  |

#### Henkilösuojaimet

|  |  |
|--|--|
| <b>Silmien tai kasvojen suojaus:</b>     | Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteiden roiskealttiissa käsittelyssä (EN 166).  |
| <b>Käsien suojaus:</b>                   | Huuhtele ja kuivaa kätet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus: Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.<br>Ehdotetut suojakäsineet pitempiäaikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisy aika: ≥ 480 min<br>Materiaalin paksuus: ≥ 0,7 mm<br>Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika: ≥ 30 min<br>Materiaalin paksuus: ≥ 0,4 mm<br>Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet. |
| <b>Ihonsuojaus:</b>                      | Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.   |
| <b>Hengityksensuojaus:</b>               | Hengityksensuojainta ei normaalisti tarvita. On kuitenkin vältettävä höyryn, suihkeen, kaasun tai aerosolin hengittämistä.   |
| <b>Ympäristöaltistumisen torjuminen:</b> | Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.   |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Tiedot tässä osiossa koskevat valmistetta, jos ei erikseen mainita koskevan nimenomaisesti ainetta

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Olomuoto:</b> Neste   | <b>Menetelmä / huomautus</b>         |
| <b>Väri:</b> Kirkas , Hailakan , keltainen                           |                                      |
| <b>Haju:</b> Ominaistuoksu   |                                      |
| <b>Hajukynnys:</b> Ei määritettävissä                                |                                      |
| <b>Melting point/freezing point (°C):</b> Ei määritetty              | Ei oleellista tuotteen luokittelussa |
| <b>Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):</b> Ei määritetty | Katso tiedot aineesta                |

Tietoa aineesta, kiehumispiste

| Aineosat                                     | Arvo (°C)            | Menetelmä             | Ilmakehänpaine (hPa) |
|--|----------------------|-----------------------|----------------------|
| natriumhydroksidi                            | > 990                | Menetelmää ei annettu |                      |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei-kokeellinen tieto  |                      |

#### Menetelmä / huomautus

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa nesteille  
**Syttyvyys (neste):** Ei syttyvä.

**Leimahduspiste (°C):** ≈ 100 °C

suljettu kuppi

**Ylläpitää paloa:** Ei määritettävissä.  
( UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2 )

**Alempi ja ylempi räjähdyksäraja/syttyvyysraja (%):** Ei määritetty

Tietoa aineessa, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

#### Menetelmä / huomautus

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty

**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.

**pH:** >= 11.5 (laimentamaton)

**pH laimennoksessa:** > 11 (5 %)

**Kinemaattinen viskositeetti:** Ei määritetty

**Liukoisuus: vesi:** Täysin sekoittuva

ISO 4316

ISO 4316

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

| Aineosat                                   | Arvo (g/l) | Menetelmä             | Lämpötila (°C) |
|--|------------|-----------------------|----------------|
| natriumhydroksidi                          | 1000       | Menetelmää ei annettu | 20             |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti | 500        | Menetelmää ei annettu | 20             |

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanoliv/vesi (log Kow): katso osiosta 12.3

#### Menetelmä / huomautus

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

| Aineosat                                   | Arvo (Pa)    | Menetelmä             | Lämpötila (°C) |
|--|--------------|-----------------------|----------------|
| natriumhydroksidi                          | < 1330       | Menetelmää ei annettu | 20             |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti | 0.0000000002 | Interpolatio          | 25             |

**Suhteellinen tiheys:** ≈ 1.29 (20 °C)

**Höyryn suhteellinen tiheys:** Ei tietoa saatavilla.

**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei tietoa saatavilla.

#### Menetelmä / huomautus

OECD 109 (EU A.3)

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ei sovellettavissa nesteille.

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

**Räjähätvyys:** Ei räjähtävä.

**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.

**Syövyttävyyt metalleille:** Syövyttävä

Todistusnäyttö

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

**Emäsreservi:** ≈ 18.0 (g NaOH / 100g; pH=10)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.3 Varallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voi syövyttää metalleja. Reagoi happamien aineiden kanssa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tietoa seoksesta: .

**Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:**

ATE - Suun kautta (mg/kg): &gt;2000

ATE - Hengitysteitse, sumu (mg/l): &gt;5

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

**Välitön myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat                                     | Päätepiste       | Arvo (mg/kg)         | Lajit: | Menetelmä         | Altistumisaika (h) | ATE (mg/kg)   |
|--|------------------|----------------------|--------|-------------------|--------------------|---------------|
| natriumhydroksidi                            |                  | Ei tietoa saatavilla |        |                   |                    | Ei määritetty |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | LD <sub>50</sub> | 1780                 | Rotta  | OECD 401 (EU B.1) |                    | 1780          |

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat                                     | Päätepiste       | Arvo (mg/kg) | Lajit | Menetelmä             | Altistumisaika (h) | ATE (mg/kg)   |
|--|------------------|--------------|-------|-----------------------|--------------------|---------------|
| natriumhydroksidi                            | LD <sub>50</sub> | 1350         | Kani  | Menetelmää ei annettu |                    | Ei määritetty |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | LD <sub>50</sub> | > 5000       | Kani  | Menetelmää ei annettu |                    | Ei määritetty |

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat                                     | Päätepiste       | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä         | Altistumisaika (h) |
|--|------------------|----------------------|-------|-------------------|--------------------|
| natriumhydroksidi                            |                  | Ei tietoa saatavilla |       |                   |                    |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | LC <sub>50</sub> | ≥ 1-5 (pöly)         | Rotta | OECD 403 (EU B.2) | 6                  |

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

| Aineosat                                     | ATE - hengitys, pöly (mg/l) | ATE - hengitys, sumu (mg/l) | ATE - hengitys, höyry (mg/l) | ATE - hengitys, kaasu (mg/l) |
|--|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| natriumhydroksidi                            | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | Ei määritetty               | 14                          | Ei määritetty                | Ei määritetty                |

**Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat                                     | Tulos        | Lajit | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|--|--------------|-------|-----------------------|--------------------|
| natriumhydroksidi                            | Syövyttävä   | Kani  | Menetelmää ei annettu |                    |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | Ei ärsyttävä | Kani  | OECD 404 (EU B.4)     |                    |

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat                                     | Tulos         | Lajit | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|--|---------------|-------|-----------------------|--------------------|
| natriumhydroksidi                            | Syövyttävä    | Kani  | Menetelmää ei annettu |                    |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | Vakava vaurio |       | Menetelmää ei annettu |                    |

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

| Aineosat                                     | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|--|----------------------|-------|-----------|--------------------|
| natriumhydroksidi                            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |

**Herkistyminen**

Herkistyminen ihokosketuksessa

| Aineosat                                     | Tulos         | Lajit | Menetelmä                          | Altistumisaika (h) |
|--|---------------|-------|------------------------------------|--------------------|
| natriumhydroksidi                            | Ei herkistävä |       | Ihmisillä saatu lappuestien näyttö |                    |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | Ei herkistävä | Marsu | OECD 406 (EU B.6) / GPMT           |                    |

Herkistyminen hengitysteitse

| Aineosat                                     | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika |
|--|----------------------|-------|-----------|----------------|
| natriumhydroksidi                            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |

**Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Mutageenisuus

| Aineosat | Tulos (in-vitro) | Menetelmä | Tulos (in-vivo) | Menetelmä |
|----------|------------------|-----------|-----------------|-----------|
|          |                  |           |                 |           |

|  |   | (in vitro)  |   | (in-vivo)                             |
|--|---|---|---|---------------------------------------|
| natriumhydroksidi                            | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | DNA:n korjautumistesti rotan maksasoluilla OECD 473 | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | Menetelmää ei annettu                               | Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset                  | Menetelmää ei annettu                 |

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Aineosat                                     | Vaikutus  |
|--|---|
| natriumhydroksidi                            | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö |

## Lisääntymismyrkyllisyys

| Aineosat                                     | Päätepiste | Erytinen vaikutus | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika | Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia                                       |
|--|------------|-------------------|----------------------|-------|-----------|-----------------|--|
| natriumhydroksidi                            |            |                   | Ei tietoa saatavilla |       |           |                 | Ei näyttöä myrkyllisyydestä kehitykselle Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti |            |                   | Ei tietoa saatavilla |       |           |                 | Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle  |

## Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat                                     | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (päiviä) | Erytiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|--|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------------|--------------------------------------|
| natriumhydroksidi                            |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                      |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                      |

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat                                     | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (päiviä) | Erytiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|--|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------------|--------------------------------------|
| natriumhydroksidi                            |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                      |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                      |

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat                                     | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (päiviä) | Erytiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|--|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------------|--------------------------------------|
| natriumhydroksidi                            |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                      |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                      |

## Krooninen myrkyllisyys

| Aineosat                                     | Altistumis-reitti | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (päiviä) | Erytiset vaikutukset ja kohde-elimet | Huomaus |
|--|-------------------|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------------|--------------------------------------|---------|
| natriumhydroksidi                            |                   |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                      |         |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti |                   |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                      |         |

## STOT, kerta-altistuminen

| Aineosat                                     | Kohde-elin           |
|--|----------------------|
| natriumhydroksidi                            | Ei tietoa saatavilla |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | Ei tietoa saatavilla |

## STOT, toistuva altistuminen

| Aineosat                                     | Kohde-elin           |
|--|----------------------|
| natriumhydroksidi                            | Ei tietoa saatavilla |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | Hengitystiet         |

## Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3.



**Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet**

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ihmisillä saadut tiedot, jos saatavilla:

**11.2.2 Muut tiedot**

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

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

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla .

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

**Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - kalat

| Aineosat                                     | Päätepiste       | Arvo (mg/l) | Lajit                      | Menetelmä                  | Altistumisaika (h) |
|--|------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|
| natriumhydroksidi                            | LC <sub>50</sub> | 35          | <i>Eri lajit</i>           | Menetelmää ei annettu      | 96                 |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | LC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Lepomis macrochirus</i> | OPP 72-1, staattinen (EPA) | 96                 |

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - äyriäiset

| Aineosat                                     | Päätepiste       | Arvo (mg/l) | Lajit                       | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|--|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| natriumhydroksidi                            | EC <sub>50</sub> | 40.4        | <i>Ceriodaphnia sp.</i>     | Menetelmää ei annettu | 48                 |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | EC <sub>50</sub> | 140         | <i>Daphnia magna Straus</i> | DIN 38412, Osa 11     | 48                 |

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - levät

| Aineosat                                     | Päätepiste       | Arvo (mg/l) | Lajit                             | Menetelmä                     | Altistumisaika (h) |
|--|------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| natriumhydroksidi                            | EC <sub>50</sub> | 22          | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Menetelmää ei annettu         | 0.25               |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Scenedesmus obliquus</i>       | 88/302/EEC, Osa C, staattinen | 72                 |

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - meren eliöt

| Aineosat                                     | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) |
|--|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|
| natriumhydroksidi                            |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

| Aineosat                                     | Päätepiste       | Arvo (mg/l)          | Mikrobisiiirros    | Menetelmä | Altistumisaika |
|--|------------------|----------------------|--------------------|-----------|----------------|
| natriumhydroksidi                            |                  | Ei tietoa saatavilla |                    |           |                |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | EC <sub>20</sub> | > 500                | <i>Aktiviliete</i> | OECD 209  | 0.5 hour(s)    |

**Krooninen myrkyllisyys vesieläimille**

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille - kalat

| Aineosat                                     | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit                    | Menetelmä | Tunnettuja vaikutuksia | Tunnettuja vaikutuksia |
|--|------------|----------------------|--------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| natriumhydroksidi                            |            | Ei tietoa saatavilla |                          |           |                        |                        |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | NOEC       | > 25.7               | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 210  | 35 päivä(ä)            |                        |

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille - äyriäiset

| Aineosat          | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------|------------|----------------------|-------|-----------|----------------|------------------------|
| natriumhydroksidi |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |                        |

## Primecip VC93

|  |      |    |                      |          |             |  |
|--|------|----|----------------------|----------|-------------|--|
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | NOEC | 25 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 päivä(ä) |  |
|--|------|----|----------------------|----------|-------------|--|

Myrkyllisyys muille bentaalisille vesiorganismeille, mukaan lukien sedimentissä eläville organismeille, jos saatavilla:

| Aineosat                                     | Päätepiste | Arvo (mg/kg dw sediment) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|--|------------|--------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| natriumhydroksidi                            |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |

**Maaperämyrkyllisyys**

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

| Aineosat                                     | Päätepiste       | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit                 | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|--|------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| natriumhydroksidi                            |                  | Ei tietoa saatavilla    |                       |           |                         |                        |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | LD <sub>50</sub> | 156                     | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207  | 14                      |                        |

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

| Aineosat                                     | Päätepiste | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|--|------------|-------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| natriumhydroksidi                            |            | Ei tietoa saatavilla    |       |           |                         |                        |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | NOEC       | 0.25 - 1.25             |       |           | 21                      |                        |

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

| Aineosat          | Päätepiste | Arvo                 | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| natriumhydroksidi |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                        |

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

| Aineosat          | Päätepiste | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------|------------|-------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| natriumhydroksidi |            | Ei tietoa saatavilla    |       |           |                         |                        |

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

| Aineosat          | Päätepiste | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------|------------|-------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| natriumhydroksidi |            | Ei tietoa saatavilla    |       |           |                         |                        |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Abioottinen hajoaminen**

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

| Aineosat                                     | Puoliintumisaika     | Menetelmä             | Arviointi           | Huomautus |
|--|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| natriumhydroksidi                            | 13 sekuntti(a)       | Menetelmää ei annettu | Nopea valohajoavuus |           |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | Ei tietoa saatavilla |                       |                     |           |

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

| Aineosat                                     | Puoliintumisaika makeassa vedessä | Menetelmä | Arviointi | Huomautus |
|--|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| natriumhydroksidi                            | Ei tietoa saatavilla              |           |           |           |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | Ei tietoa saatavilla              |           |           |           |

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

| Aineosat                                     | Tyyppi | Puoliintumisaika     | Menetelmä | Arviointi | Huomautus |
|--|--------|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| natriumhydroksidi                            |        | Ei tietoa saatavilla |           |           |           |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti |        | Ei tietoa saatavilla |           |           |           |

**Biologinen hajoaminen**

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

| Aineosat                                   | Mikrobisiirros | Analyttinen menetelmä | DT <sub>50</sub> | Menetelmä      | Arviointi   |
|--|----------------|-----------------------|------------------|----------------|---|
| natriumhydroksidi                          |                |                       |                  |                | Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)                 |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti |                |                       |                  | Todistusnäyttö | Vaikeasti biologisesti hajoava. Luonnostaan biohajoava. |

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

| Aineosat                                   | Väliaine ja Tyyppi | Analyttinen menetelmä | DT <sub>50</sub> | Menetelmä | Arviointi            |
|--|--------------------|-----------------------|------------------|-----------|----------------------|
| natriumhydroksidi                          |                    |                       |                  |           | Ei tietoa saatavilla |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti |                    |                       |                  |           | Ei tietoa saatavilla |

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

| Aineosat                                   | Väliaine ja Tyyppi | Analyttinen menetelmä | DT <sub>50</sub> | Menetelmä | Arviointi            |
|--|--------------------|-----------------------|------------------|-----------|----------------------|
| natriumhydroksidi                          |                    |                       |                  |           | Ei tietoa saatavilla |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti |                    |                       |                  |           | Ei tietoa saatavilla |

### 12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

| Aineosat                                   | Arvo                 | Menetelmä             | Arviointi                        | Huomaus |
|--|----------------------|-----------------------|----------------------------------|---------|
| natriumhydroksidi                          | Ei tietoa saatavilla |                       | Ei oleellista, ei biokertyvyyttä |         |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti | -3.86                | Menetelmää ei annettu | Ei odotettavissa biokertyvyyttä  |         |

Biokertyvystekijä (BCF)

| Aineosat                                   | Arvo                 | Lajit                      | Menetelmä | Arviointi                              | Huomaus |
|--|----------------------|----------------------------|-----------|--|---------|
| natriumhydroksidi                          | Ei tietoa saatavilla |                            |           |  |         |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti | 1.8                  | <i>Lepomis macrochirus</i> | OECD 305  | Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle |         |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

| Aineosat                                   | Adsorptiokerroin Log Koc | Desorptiokerroin Log Koc(des) | Menetelmä | Maaperä / sedimentti tyyppi | Arviointi  |
|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-----------------------------|--|
| natriumhydroksidi                          | Ei tietoa saatavilla     |                               |           |                             | Liikkuu maaperässä                                 |
| tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti | Ei tietoa saatavilla     |                               |           |                             | Adsorptio kiinteään maafaasiin on epätodennäköistä |

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Mahdolliset aineet, jotka täyttävät PBT/vPvB kriteerit, on listattu osiossa 3.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristövaikutukset, jos saatavilla:

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista:** Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energijätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

**Euroopan jäteluokituslista:**

20 01 15\* - emäkset.

**Tyhjä pakkaus**

**Suositus:**

Hävität paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

**Sopivat puhdistusaineet:**

Vesi, johon tarpeen mukaan lisätään pesuainetta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot



### Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: 1824

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Natriumhydroksidiliuos  
Sodium hydroxide solution

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

Kuljetuksen vaaraluokka (ja siihen liittyvät riskit): 8

14.4 Pakkausryhmä II

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen: Ei

Meriä saastuttava aine: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tunneta.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: Tuotetta ei kuljeteta tankkikuljetuksena.

Muut oleelliset tiedot:

ADR

Luokitustunnus: C5

Tunneli-rajoitus-koodi: (E)

Vaaran numero 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Tuote on luokiteltu, merkitty ja pakattu ADR-vaatimusten ja IMDG-merikuljetussäännösten mukaisesti.

Tämän luokan aineet, pienissä yhdistelmäpakkauksissa, eivät ole näiden määräysten alaisia, jos vaaratekijät on asianmukaisesti poistettu.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-säädökset:

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP
- Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetus
- aineet, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti
- Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR)
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaleitavarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII): Ei määritettävissä.

Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:

EDTA ja sen suolat, fosfonaatit, nitrilotrietikkahappo (NTA) ja sen suolat

< 5 %

Seveso - Luokitus: Ei luokiteltu

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

## KOHTA 16: Muut tiedot

Tämän dokumentin informaatio perustuu parhaaseen saatavillamme olevaan tietoon. Se ei kuitenkaan ole tuotteen erillisten ominaisuuksien tae eikä ole juridisesti sitova sopimus.

KTt koodi: MSDS1094

Versio: 06.0

Tarkistus: 2023-09-11

Syy version päivitykseen

Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 2020/878, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006, Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 16

**Luokitusmenetelmä**

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitustietoja tai jos päättelyperiaatteita tai todistusnäyttöön perustuvaa lähestymistapaa voidaan käyttää seoksen luokitukseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

**Lyhenteet ja akronyymit:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- ATE - Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- ERC - Ympäristöpäästöluokat
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänkaaren vaiheet
- LD50 - tappava annos, 50%
- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- PROC - Prosessiluokat
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- H290 - Voi syövyttää metalleja.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H332 - Haitallista hengitettynä.
- H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Turvallisuustiedotteen loppu**