

**Deosan Liquid CIP AG303**

Tarkistus: 2024-08-08

Versio: 02.3

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

**1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi:** Deosan Liquid CIP AG303

UFI: H0X5-E0QR-Y00E-8Y81

**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

**Toimialakoodi (TOL):**

C 10 - Elintarvikkeiden valmistus

**Käyttötarkoituskoodi (KT):**

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [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@solenis.com, Y-tunnus: 2451321-4

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

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**

Ihosiövyttävyyys, Katgoria 1A (H314)

Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318)

Syövyttää metallia, Katgoria 1 (H290)

**2.2 Merkinnät**



**Huomiosana:** Vaara.

Sisältää natriumhydroksidi (Sodium Hydroxide)

**Vaaralausekkeet:**

H290 - Voi syövyttää metalleja.

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Turvausekkeet:**

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: Huuho 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  | 01-211945789<br>2-27 | Ihossyövyttävyys, Katgoria 1A (H314)<br>Syövyttää metalleja, Katgoria 1 (H290) |             | 30-50          |

**Erityiset pitoisuusrajat**

natriumhydroksidi:

- Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318) >= 2% > Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (H319) >= 0.5%
- Ihossyövyttävyys, Katgoria 1A (H314) >= 5% > Ihossyövyttävyys, Katgoria 1B (H314) >= 2% > Ihon ärsytys, Katgoria 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:**

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

**Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:**

Suositellaan 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 vatsalaukuun.

**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 kasvojen suojaus.

**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 neutraaloivaa 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 Diversity 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:**

Altistusravot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

### DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot

**Ihmisen altistuminen**

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

| Aineosat          | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset |
|-------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| natriumhydroksidi | -                                             | -                                             | -                                             | -                                             |

DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

| Aineosat          | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkävaikutteinen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) |
|-------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| natriumhydroksidi | 2 %                                           | -                                                           | -                                             | -                                                               |

DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

| Aineosat          | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) |
|-------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| natriumhydroksidi | 2 %                                           | -                                                           | -                                             | -                                                           |

## Deosan Liquid CIP AG303

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                                       | -                                      |

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                                       | -                                      |

## Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

| Aineosat          | Pintavesi, makea (mg/l) | Pintavesi, merivesi (mg/l) | Ajoittainen (mg/l) | Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l) |
|-------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| natriumhydroksidi | -                       | -                          | -                  | -                               |

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

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

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suositeltavat 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-käyttöskenaariot:

|                                       | 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 16321 / EN 166). Suositellaan käytettäväksi koko kasvot peittävä kasvonsuojain tai muu koko kasvot peittävä suojakäsine käsiteltäessä avonaista pakkausta tai jos mahdollisuus roiskealtistumiselle.

## Käsien suojaus:

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila. Ehdotetut suojakäsineet pitempiäikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylilikumi Läpäisy aika: ≥ 480 min Materiaalin paksuus: ≥ 0,7 mm Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika: ≥ 30 min Materiaalin paksuus: ≥ 0,4 mm Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.

## Ihonsuojauks:

Käytettävä kemikaalinkestävää vaatetusta ja saappaita, jos on olemassa suoran ihokontaktin tai roiskealtistumisen mahdollisuus (EN 14605).

## Hengityksensuojauks:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

## Suositeltu maksimipitoisuus (painoprosenttia): 2.3

## Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## Deosan Liquid CIP AG303

Asianmukaiset yleiset  
torjuntatoimenpiteet:

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

## Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäsitteet:

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

## Henkilösuojaimet

## Silmien tai kasvojen suojaus:

## Käsien suojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Huuhtele ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus: Kemikaalikestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyäikää. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitkäaikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisy aika:  $\geq 480$  min  
Materiaalin paksuus:  $\geq 0,7$  mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika:  $\geq 30$  min Materiaalin paksuus:  $\geq 0,4$  mm

Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.

## Ihonsuojauks:

## Hengityksensuojauks:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## Ympäristöaltistumisen torjuminen:

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

## Menetelmä / huomautus

Olomuoto: Neste

Väri: Kirkas , väritön

Haju: Ominaisuus

Hajukynnys: Ei määritettävissä

Melting point/freezing point (°C): Ei määritetty

Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C): Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

| Aineosat          | Arvo (°C) | Menetelmä             | Ilmakehänpaine (hPa) |
|-------------------|-----------|-----------------------|----------------------|
| natriumhydroksidi | > 990     | Menetelmää ei annettu |                      |

## Menetelmä / huomautus

Syttvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei sovellettavissa nesteille

Syttvyys (neste): Ei syttävä.

Leimahduspiste (°C): &gt; 100 °C

Ylläpitää paloa: Ei määritettävissä.

( UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2 )

Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttvyysraja (%): Ei määritetty

suljettu kuppi

Tietoa aineesta, syttvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

## Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty

Hajoamislämpötila: Ei määritettävissä.

pH:  $\geq 11.5$  (laimentamaton)

pH laimennoksessa: &gt; 11 (2.3 %)

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             |

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

## Menetelmä / huomautus

Höyrynpaine: Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

| Aineosat | Arvo | Menetelmä | Lämpötila |
|----------|------|-----------|-----------|
|----------|------|-----------|-----------|

|                   | (Pa)   |                       | (°C) |
|-------------------|--------|-----------------------|------|
| natriumhydroksidi | < 1330 | Menetelmää ei annettu | 20   |

**Suhteellinen tiheys:**  $\approx 1.35$  (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 räjähävä.  
**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.  
**Syövyttävyyden ominaisuudet:** Syövyttävä

**9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet**

**Emäsreservi:**  $\approx 24.5$  (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): >2000

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista: .

**Välitön myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat          | Päätepiste | Arvo (mg/kg)         | Lajit: | Menetelmä | Altistumisaika (h) | ATE Suun kautta (mg/kg) |
|-------------------|------------|----------------------|--------|-----------|--------------------|-------------------------|
| natriumhydroksidi |            | Ei tietoa saatavilla |        |           |                    | Ei määritetty           |

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

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

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

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

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

| Aineosat | ATE - hengitys, pöly | ATE - hengitys, sumu | ATE - hengitys, höyry | ATE - hengitys, kaasu |
|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|

|                   | (mg/l)        | (mg/l)        | (mg/l)        | (mg/l)        |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| natriumhydroksidi | Ei määritetty | Ei määritetty | Ei määritetty | Ei määritetty |

**Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Ihoärsyttävyyys ja -syövyttävyyys

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

Silmä-ärsyttävyyys ja -syövyttävyyys

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

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys hengityselimille

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

**Herkistyminen**

Herkistyminen ihokosketuksessa

| Aineosat          | Tulos         | Lajit | Menetelmä                           | Altistumisaika (h) |
|-------------------|---------------|-------|-------------------------------------|--------------------|
| natriumhydroksidi | Ei herkistävä |       | Ihmisillä saatu lapputestien näyttö |                    |

Herkistyminen hengitysteitse

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

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

Mutageenisuus

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

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

Lisääntymismyrkyllisyys

| Aineosat          | Päätepiste | Eriytinen 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 |

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

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

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

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

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

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

Krooninen myrkyllisyys

| Aineosat | Altistumis- | Päätepiste | Arvo | Lajit | Menetelmä | Altistumis- | Eriyiset vaikutukset ja | Huomautus |
|----------|-------------|------------|------|-------|-----------|-------------|-------------------------|-----------|
|----------|-------------|------------|------|-------|-----------|-------------|-------------------------|-----------|

|                   | reitti |  | (mg/kg bw/d)            |  |  | aika<br>(päiviä) | kohde-elimet |  |
|-------------------|--------|--|-------------------------|--|--|------------------|--------------|--|
| natriumhydroksidi |        |  | Ei tietoa<br>saatavilla |  |  |                  |              |  |

STOT, kerta-altistuminen

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

STOT, toistuva altistuminen

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

**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 vesieliöille**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - kalat

| Aineosat          | Päätepiste       | Arvo<br>(mg/l) | Lajit     | Menetelmä             | Altistumis-<br>aika (h) |
|-------------------|------------------|----------------|-----------|-----------------------|-------------------------|
| natriumhydroksidi | LC <sub>50</sub> | 35             | Eri lajit | Menetelmää ei annettu | 96                      |

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

| Aineosat          | Päätepiste       | Arvo<br>(mg/l) | Lajit                       | Menetelmä             | Altistumis-<br>aika (h) |
|-------------------|------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|
| natriumhydroksidi | EC <sub>50</sub> | 40.4           | <i>Ceriodaphnia<br/>sp.</i> | Menetelmää ei annettu | 48                      |

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

| Aineosat          | Päätepiste       | Arvo<br>(mg/l) | Lajit                                      | Menetelmä             | Altistumis-<br>aika (h) |
|-------------------|------------------|----------------|--------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| natriumhydroksidi | EC <sub>50</sub> | 22             | <i>Photobacteriu<br/>m<br/>phosphoreum</i> | Menetelmää ei annettu | 0.25                    |

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - meren eliöt

| Aineosat          | Päätepiste | Arvo<br>(mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Altistumis-<br>aika<br>(päiviä) |
|-------------------|------------|-------------------------|-------|-----------|---------------------------------|
| natriumhydroksidi |            | Ei tietoa<br>saatavilla |       |           |                                 |

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

| Aineosat          | Päätepiste | Arvo<br>(mg/l)          | Mikrobisiiirros | Menetelmä | Altistumis-<br>aika |
|-------------------|------------|-------------------------|-----------------|-----------|---------------------|
| natriumhydroksidi |            | Ei tietoa<br>saatavilla |                 |           |                     |

**Krooninen myrkyllisyys vesieliöille**

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - kalat

| Aineosat          | Päätepiste | Arvo<br>(mg/l) | Lajit | Menetelmä | Tunnettuja<br>vaikutuksia | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------|------------|----------------|-------|-----------|---------------------------|------------------------|
| natriumhydroksidi |            | Ei tietoa      |       |           |                           |                        |



## Deosan Liquid CIP AG303

|  |  |            |  |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|--|
|  |  | saatavilla |  |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|--|

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

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

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

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

## Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

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

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

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

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

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

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

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

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

| Aineosat          | Pääte piste | 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 |           |

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

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

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

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

## Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

| Aineosat          | Mikrobisiirros | Analyyttinen menetelmä | DT <sub>50</sub> | Menetelmä | Arviointi                               |
|-------------------|----------------|------------------------|------------------|-----------|-----------------------------------------|
| natriumhydroksidi |                |                        |                  |           | Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine) |

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

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

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

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

### 12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

| Aineosat          | Arvo                 | Menetelmä | Arviointi                        | Huomautus |
|-------------------|----------------------|-----------|----------------------------------|-----------|
| natriumhydroksidi | Ei tietoa saatavilla |           | Ei oleellista, ei biokertyvyyttä |           |

Biokertyvyystekijä (BCF)

| Aineosat          | Arvo                 | Lajit | Menetelmä | Arviointi | Huomautus |
|-------------------|----------------------|-------|-----------|-----------|-----------|
| natriumhydroksidi | Ei tietoa saatavilla |       |           |           |           |

### 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 |

### 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 energiajätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

**Euroopan jäteluokituslista:**

20 01 15\* - emäkset.

**Tyhjä pakkaus**

**Suositus:**

Hävitä 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 asetusta
- 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:**

polykarboksylaattit

< 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.

KT koodi: MSDS6321

Versio: 02.3

Tarkistus: 2024-08-08

**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):, 6, 8, 10, 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 fyysiset 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 - Väliittömän myrkyllisyyden estimaatti
- DNEL - Johdettu vaikutuksen alitumistaso
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- ERC - Ympäristöpäästöluokat
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänskaaren vaiheet
- LD50 - tappava annos, 50%
- NOAEL - Haittavaikutuksen annostaso
- NOEL - Vaikutuksen annostaso

**Deosan Liquid CIP AG303**

- 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.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Turvallisuustiedotteen loppu**