

## Deosan Liquid CIP AG303

Tarkistus: 2015-04-21

Versio: 02.0

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Deosan Liquid CIP AG303

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

**Tunnistetut käytöt:**

Ainoastaan ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

AISE-P801 - Elintarvikeprosessin puhdistusaine. CIP prosessi

**Käyttötavat, joita ei suositella:** Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla

**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

Kaurakatu 48 B, 20740 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220, Telefax: 020 7474 202

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

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977, myrkytys@hus.fi, PL 340, 00029 HUS (Helsinki), telefax (09) 4717 4702

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu ja etiketoitu voimassaolevan asetuksen 1272/2008 mukaisesti.

Skin Corr. 1A (H314)

Metalli syöpyminen 1 (H290)

**Luokitus asetuksen 1999/45/EY mukaisesti sekä vastaava kansallinen säädös**

**Tuotteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

C - Syövyttävä

**Varoituslausekkeet**

R35 - Voimakkaasti syövyttävää.

#### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana:** Vaara.

Sisältää natriumhydroksidi (Sodium Hydroxide).

**Vaaralausekkeet:**

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H290 - Voi syövyttää metalleja.

**Turvallausekkeet:**

## Deosan Liquid CIP AG303

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

P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo tai suihkuta iho vedellä.

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

### 2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja. Tuote ei täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteereitä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus (EY) 1272/2008	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
natriumhydroksidi	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Metalli syöpyminen 1 (H290)	C;R35		>25-50
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	220-120-9	2634-33-5	Ei tietoa saatavilla	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	T;R23 Xn;R22 Xi;R38-41-43 N;R50		< 0.0015

\* polymeeri

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

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

[1] Vapautettu: ioniseos. Katso asetus (EY) No 1907/2006, liite V, kohta 3 ja 4. Tämä suola on mahdollisesti läsnä, perustuen laskennalliseen menetelmään ja mukana vain luokitus- ja etiketointisysteistä. Jokainen ioniseoksen lähtöaine on vaatimusten mukaisesti rekisteröity.

[2] Vapautettu: mukana asetuksen (EY) No 1907/2006 liitteessä IV.

[3] Vapautettu: Liite V asetus (EY) No 1907/2006.

[4] Vapautettu: polymeeri. Katso artikla 2(9) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

#### Ihokosketus:

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla vähintään 30 minuuttia.

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

#### Roiskeet silmiin:

Huuhtelee välittömästi silmät varoen haalealla vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

#### Nieleminen:

Huuhdo suu. Juo välittömästi lasi vettä. Ei 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 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 kasvosuojaimet.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet**

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

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

Käytä neutraloivaa ainetta. Imeytä kuivaan hiekkaan tai muuhun reagoimattomaan materiaaliin.

**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 Sealed Air ole näin neuvonut. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

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

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

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>	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 suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumhydroksidi	-	-	-	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL 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 %	-	Ei tietoa saatavilla	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
natriumhydroksidi	2 %	-	Ei tietoa saatavilla	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

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

Aineosat	Lyhytaikainen -	Lyhytaikainen -	Pitkäaikainen -	Pitkäaikainen -

## Deosan Liquid CIP AG303

	Paikalliset vaikutukset	Systeemiset vaikutukset	Paikalliset vaikutukset	Systeemiset vaikutukset
natriumhydroksidi	-	-	1	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
natriumhydroksidi	-	-	1	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
natriumhydroksidi	-	-	-	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m <sup>3</sup> )
natriumhydroksidi	-	-	-	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

Kattaa toimenpiteet kuten tuotteen täytön ja siirtämisen laitteelle, pulloon tai sankoon

## 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.

## Henkilösuojaimet

## Silmien tai kasvojen suojaus:

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

## Käsien suojaus:

Kemikaalikestävät 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: &gt;= 480 min

Materiaalin paksuus: &gt;= 0,7 mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan:

Materiaali: nitrilikumi

Läpäisy aika: &gt;= 30 min

Materiaalin paksuus: &gt;= 0,4 mm

## Ihonsuojaus:

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

Käytettävä kemikaalikestävää vaatetusta ja saappaita, jos on olemassa suoran ihokontaktin tai roiskealtistumisen mahdollisuus.

## Hengityksensuojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suositeltu maksimipitoisuus (%): 2.3

## Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

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

## Deosan Liquid CIP AG303

**Henkilösuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus:****Käsien suojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Kemikaalikestävät suojakäsineet (EN 374).

Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa.

Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitempiäaikaiseen kontaktiin:

Materiaali: butyylilikumi

Läpäisy aika:  $\geq$  480 minMateriaalin paksuus:  $\geq$  0,7 mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan:

Materiaali: nitrilikumi

Läpäisy aika:  $\geq$  30 minMateriaalin paksuus:  $\geq$  0,4 mm

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

**Ihonsuojaus:****Hengityksensuojaus:**

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**pH:**  $>$  12 (laimentamaton)**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
natriumhydroksidi	$>$ 990	Menetelmää ei annettu	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla		

**Menetelmä / huomautus****Leimahduspiste (°C):** Ei määritettävissä.**Ylläpitää paloa:** Ei määritetty**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei määritetty**Yläala syttymisraja (%):** Ei määritetty

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

**Menetelmä / huomautus****Höyrynpaine:** Ei määritetty

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumhydroksidi	$<$ 1330	Menetelmää ei annettu	20
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla		

**Menetelmä / huomautus****Haihtumisnopeus:** Ei määritetty**Suhteellinen tiheys:** 1.35 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)**Liukoisuus: Vesi:** Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumhydroksidi	1000	Menetelmää ei annettu	20
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla		

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

## Menetelmä / huomautus

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty  
**Hajoamislämpötila:** Ei määritetty  
**Viskositeetti:** Ei määritetty  
**Räjähävyys:** Ei räjähtävä.  
**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava

## 9.2 Muut tiedot

**Pintajännitys (N/m):** Ei määritetty  
**Syövyttävyyden metallille:** Syövyttävä

Todistusnäyttö

Tietoa aineesta, dissosiaatiokerroin, jos saatavilla:

**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

Reagoi happamien aineiden kanssa.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyden liittyvät tiedot**

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista.

## Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla			

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla			

## Deosan Liquid CIP AG303

## Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla			

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla			

## Herkistyminen

## Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	Ei herkistävä		Ihmisillä saatu lapputestien näyttö	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla			

## Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	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)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
natriumhydroksidi	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla

## Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Eriytynyt vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
natriumhydroksidi			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä kehitykselle Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni			Ei tietoa saatavilla				

## Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

## Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutus ja kohde-elimet
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutus ja kohde-elimet
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutus ja kohde-elimet
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutus ja kohde-elimet	Huomautus
natriumhydroksidi			Ei tietoa					

## Deosan Liquid CIP AG303

			saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni			Ei tietoa saatavilla				

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla

**Aspiraatiovaara**

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on luettu kohdassa 3. Jos oleellista, kohdassa 9 on tuotteen dynaaminen viskositeetti sekä suhteellinen tiheys.

**Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet**

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

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

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista

**Välitön myrkyllisyys vesieläölle**

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	LC <sub>50</sub>	35	<i>Eri lajit</i>	Menetelmää ei annettu	96
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - 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
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - 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
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiiros	Menetelmä	Altistumisaika
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla			

**Krooninen myrkyllisyys vesieläölle**

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				



## Krooninen myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				

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

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			-	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				

## Maaperämyrkyllisyys

## Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

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

## Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

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

## Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

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

## Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

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

## Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepieste	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	Huomaus
natriumhydroksidi	13 sekunti(a)	Menetelmää ei annettu	Nopea valohajoavuus	

## Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

## Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

## Biologinen hajoaminen

## Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
natriumhydroksidi					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni					Ei tietoa saatavilla

## Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

## Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

## 12.3 Biokertyvyys

n-oktanolivesi jakokerroin (log K<sub>ow</sub>)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla			

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	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
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla				

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

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

**12.6 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:**

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

**Sopivat puhdistusaineet:**

Vesi, johon tarpeen mukaan lisätään pesuainetta.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA****14.1 YK-numero:** 1824**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**Natriumhydroksidiliuos  
Sodium hydroxide solution**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka****Luokka:** 8**Etiketti:** 8**14.4 Pakkausryhmä** II**14.5 Ympäristövaarat****Ympäristölle vaarallinen:** Ei**Meriä saastuttava aine:** Ei**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei tunnettu.**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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**

## Deosan Liquid CIP AG303

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

**Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:**

fosfonaatit, polykarboksylaatit  
Benzisothiazolinone

< 5%

**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:** MSDS6321

**Versio:** 02.0

**Tarkistus:** 2015-04-21

**Syy version päivitykseen**

Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 453/2010, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006, Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 3, 8

**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.

**Kohdassa 3 mainittujen R-, H- ja EUH-lauseiden täydellinen muoto:**

- H290 - Voi syövyttää metalleja.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.
- R35 - Voimakkaasti syövyttävää.
- R38 - Ärsyttää ihoa.
- R41 - Vakavan silmävaurion vaara.
- R43 - Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- R50 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.

**Lyhenteet ja akronyymit:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- ATE-arvo, Acute Toxicity Estimate

**Turvallisuustiedotteen loppu**