



## Taski Jontec Futur F1a

Tarkistus: 2023-09-11

Versio: 05.0

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Taski Jontec Futur F1a

UFI: PCP6-30FR-9001-6TRK

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

**Tuotteen käyttö:**

Vahanpoistoaine.

Ainoastaan ammattikäyttöön.

**Käyttötavat, joita ei suositella:**

Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

**SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:**

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_2

**Toimialakoodi (TOL):**

N 812 - Siivouspalvelut

**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 Häät puhelinnumero

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)

STOT SE 3 (H335)

Eye Dam. 1 (H318)

Metalli syöpyminen 1 (H290)

#### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana:** Vaara.

Sisältää natriumhydroksidi (Sodium Hydroxide), 2-aminoetanoli (Ethanolamine)

**Vaaralausekkeet:**

H290 - Voi syövyttää metalleja.

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Turvalausekkeet:**

P260 - Älä hengitä höyryjä.

## Taski Jontec Futur F1a

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

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

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

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) Metalli syöpyminen 1 (H290)		3-10
2-aminoetanoli	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
natrium-p-kumenesulfonaatti	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
2-butoksietanoli	203-905-0	111-76-2	01-2119475108-36	Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
C12-18-alfaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	[4]	196823-11-7	[4]	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3

#### 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%

2-aminoetanoli:

- STOT SE 3 (H335) >= 5%

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

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

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset tiedot:

Huumausoireet saattavat ilmaantua vasta tuntien kuluttua. Lääkennällistä seuranta suositellaan jatkettavaksi vähintään 48 tuntia tapahtuman jälkeen. 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. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai 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

#### Roiskeet silmiin:

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. 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:

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

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

#### Hengitys:

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Ihokosketus:

Voimakkaasti syövyttävää.

#### Roiskeet silmiin:

Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

#### Nieleminen:

Tuotteen nieleminen aiheuttaa voimakkaan syövyttävän vaikutuksen suun- ja kurkunalueelle sekä

## Taski Jontec Futur F1a

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 kasvojen suojaimet.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä pölyä tai höyryä. 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

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. 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 räjähdyksen 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 kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä höyryä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä 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>
2-aminoetanoli	1 ppm 2.5 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm 7.6 mg/m <sup>3</sup>	
2-butoksietanoli	20 ppm	50 ppm	

## Taski Jontec Futur F1a

	98 mg/m <sup>3</sup>	250 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	-	-	-	-
2-aminoetanoli	-	-	-	1.5
natrium-p-kumenesulfonaatti	-	-	-	3.8
2-butoksietanoli	-	26.7	-	6.3
C12-18-alfaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

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 %	-	-	-
2-aminoetanoli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	3
natrium-p-kumenesulfonaatti	-	-	-	136.25
2-butoksietanoli	-	89	-	125
C12-18-alfaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

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 %	-	-	-
2-aminoetanoli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	1.5
natrium-p-kumenesulfonaatti	-	-	-	68.1
2-butoksietanoli	-	89	-	75
C12-18-alfaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

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	-
2-aminoetanoli	-	-	0.51	1
natrium-p-kumenesulfonaatti	-	-	-	26.9
2-butoksietanoli	246	1091	-	98
C12-18-alfaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

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	-
2-aminoetanoli	-	-	0.28	0.18
natrium-p-kumenesulfonaatti	-	-	-	6.6
2-butoksietanoli	147	426	-	59
C12-18-alfaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	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	-	-	-	-
2-aminoetanoli	0.07	0.007	0.028	100
natrium-p-kumenesulfonaatti	0.23	0.023	2.3	100
2-butoksietanoli	8.8	0.88	9.1	463

## Taski Jontec Futur F1a

C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	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	-	-	-	-
2-aminoetanoli	0.375	0.0357	1.29	-
natrium-p-kumenesulfonaatti	0.862	0.0862	0.037	-
2-butoksietanoli	34.6	3.46	2.33	-
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## 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.

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. Käyttäjää kehoitetaan perehtymään kansallisiin työperäisen altistuksen rajoihin tai muihin vastaaviin arvoihin, jos saatavilla.

### Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäsiarit:

	SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Manuaalinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a

### 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:

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila. Ehdotetut suojakäsineet pitempiaikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisy aika: ≥ 480 min Materiaalin paksuus: ≥ 0,7 mm Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika: ≥ 30 min Materiaalin paksuus: ≥ 0,4 mm

#### Ihonsuojaukset:

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

#### Hengityksensuojaukset:

Hengityksensuojainta ei normaalisti tarvita. On kuitenkin vältettävä höyryn, suihkeen, kaasun tai aerosolin hengittämistä.

#### Ympäristöaltistumisen torjumisen:

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelut maksimipitoisuus (%): 20

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa. Käyttäjää kehoitetaan perehtymään kansallisiin työperäisen altistuksen rajoihin tai muihin vastaaviin arvoihin, jos saatavilla.

### Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäsiarit:

	SWED	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_4_2	PW	PROC 4	480	ERC8a

### Henkilösuojaimet

## Taski Jontec Futur F1a

<b>Silmien tai kasvojen suojaus:</b>	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>Käsien suojaus:</b>	Huuhtelee 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 pitempiaikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisyäika: $\geq 480$ min Materiaalin paksuus: $\geq 0,7$ mm Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisyäika: $\geq 30$ min Materiaalin paksuus: $\geq 0,4$ mm Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.
<b>Ihonsuojaus:</b>	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>Hengityksensuojaus:</b>	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<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

**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	
2-aminoetanoli	169-171	Menetelmää ei annettu	1013
natrium-p-kumenesulfonaatti	Ei tietoa saatavilla		
2-butoksietanoli	168-172	Menetelmää ei annettu	1013
C12-18-aliifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	Ei tietoa saatavilla		

**Menetelmä / huomautus**

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa nesteille  
**Syttyvyys (neste):** Ei syttyvä.  
**Leimahduspiste (°C):** Ei määritettävissä.  
**Ylläpitää paloa:** Ei määritettävissä.  
 ( UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2 )

Katso tiedot aineesta

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

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Aineosat	Alempi raja (% vol)	Ylempi raja (% vol)
2-aminoetanoli	3.4	27
2-butoksietanoli	1.1	10.6

**Menetelmä / huomautus**

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty  
**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.  
**pH:**  $\geq 11.5$  (laimentamaton)  
**pH laimennoksessa:**  $> 11$  (20 %)  
**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
2-aminoetanoli	1000	Menetelmää ei annettu	20
natrium-p-kumenesulfonaatti	493 Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
2-butoksietanoli	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
C12-18-aliifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	Ei tietoa saatavilla		

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

## Taski Jontec Futur F1a

Höyrynpaine: Ei määritetty

## Menetelmä / huomautus

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumhydroksidi	< 1330	Menetelmää ei annettu	20
2-aminoetanoli	50	Menetelmää ei annettu	20
natrium-p-kumenesulfonaatti	Ei tietoa saatavilla		
2-butoksietanoli	89	Menetelmää ei annettu	20
C12-18-alfaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	Ei tietoa saatavilla		

Suhteellinen tiheys:  $\approx 1.07$  (20 °C)

Höyryn suhteellinen tiheys: -

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.

Syövyttävyyss metalleille: Syövyttävä

## 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Emäsreservi:  $\approx 6.9$  (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 - Ihon kautta (mg/kg): &gt;2000

ATE - Hengitysteitse, höyryt (mg/l): &gt;20

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista: .

## Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE (mg/kg)
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
2-aminoetanoli	LD <sub>50</sub>	1089	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		1089
natrium-p-kumenesulfonaatti	LD <sub>50</sub>	> 7000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
2-butoksietanoli	LD <sub>50</sub>	1746	Rotta	ATE - Välittömän		1200

## Taski Jontec Futur F1a

				myrkyllisyyden estimaatti		
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	LD <sub>50</sub>	> 2000-5000	Rotta	OECD 423 (EU B.1 tris)		Ei määritetty

## Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis- aika (h)	ATE (mg/kg)
natriumhydroksidi	LD <sub>50</sub>	1350	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
2-aminoetanoli	LD <sub>50</sub>	2504	Kani	OECD 402 (EU B.3)		2504
natrium-p-kumenesulfonaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
2-butoksietanoli	LD <sub>50</sub>	6411		Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty

## Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis- aika (h)
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
2-aminoetanoli	LC <sub>50</sub>	> 1.4 Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta	Menetelmää ei annettu	4
natrium-p-kumenesulfonaatti	LC <sub>50</sub>	> 5 (sumu) Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta	Interpolaatio	3.87
2-butoksietanoli	LC <sub>50</sub>	> 2 (sumu) Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta	Menetelmää ei annettu	4
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu		Ei tietoa saatavilla			

## 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
2-aminoetanoli	Ei määritetty	Ei määritetty	220	Ei määritetty
natrium-p-kumenesulfonaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
2-butoksietanoli	Ei määritetty	Ei määritetty	3	Ei määritetty
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

## Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
2-aminoetanoli	Syövyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
natrium-p-kumenesulfonaatti	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
2-butoksietanoli	Ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	24; 48; 72 tunti(a)
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	Lievästi ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	

## Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
2-aminoetanoli	Vakava vaurio	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
natrium-p-kumenesulfonaatti	Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
2-butoksietanoli	Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	24; 48; 72 tunti(a)
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
2-aminoetanoli	Ärsyttää hengityselimiä		Menetelmää ei annettu	
natrium-p-kumenesulfonaatti	Ei tietoa saatavilla			
2-butoksietanoli	Ei tietoa saatavilla			
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	Ei tietoa saatavilla			

## Herkistyminen

## Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumhydroksidi	Ei herkistävä		Ihmisillä saatu	



## Taski Jontec Futur F1a

			lapputestien näyttö
2-aminoetanoli	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT
natrium-p-kumenesulfonaatti	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT
2-butoksietanoli	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT
C12-18-alfaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	Ei tietoa saatavilla		

## Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
2-aminoetanoli	Ei tietoa saatavilla			
natrium-p-kumenesulfonaatti	Ei tietoa saatavilla			
2-butoksietanoli	Ei tietoa saatavilla			
C12-18-alfaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	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)
2-aminoetanoli	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)
natrium-p-kumenesulfonaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)
2-butoksietanoli	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)
C12-18-alfaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
natriumhydroksidi	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
2-aminoetanoli	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
natrium-p-kumenesulfonaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
2-butoksietanoli	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
C12-18-alfaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	Ei tietoa saatavilla

## Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen 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
2-aminoetanoli	NOAEL	Kehitysmyrkyllisyys	> 75	Kani	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 päivä(ä)	Ei näyttöä myrkyllisyydestä kehitykselle Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
natrium-p-kumenesulfonaatti	NOAEL	Sikiövaurioita aiheuttavia vaikutuksia	> 936	Rotta	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi		Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja
2-butoksietanoli			Ei tietoa saatavilla				
C12-18-alfaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu			Ei tietoa saatavilla				

## Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

## Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

## Taski Jontec Futur F1a

2-aminoetanoli	NOAEL	300	Rotta		75	
natrium-p-kumenesulfonaatti	NOAEL	763 - 3534	Rotta	OECD 408 (EU B.26)		Ei tunnettuja vaikutuksia
2-butoksietanoli		Ei tietoa saatavilla				
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla				
natrium-p-kumenesulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
2-butoksietanoli		Ei tietoa saatavilla				
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla				
natrium-p-kumenesulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
2-butoksietanoli		Ei tietoa saatavilla				
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Pääte piste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomaus
natriumhydroksidi			Ei tietoa saatavilla					
2-aminoetanoli			Ei tietoa saatavilla					
natrium-p-kumenesulfonaatti			Ei tietoa saatavilla					
2-butoksietanoli			Ei tietoa saatavilla					
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu			Ei tietoa saatavilla					

## STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla
2-aminoetanoli	Hengitystiet
natrium-p-kumenesulfonaatti	Ei määritettävissä
2-butoksietanoli	Ei tietoa saatavilla
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	Ei tietoa saatavilla

## STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla
2-aminoetanoli	Ei tietoa saatavilla
natrium-p-kumenesulfonaatti	Ei määritettävissä
2-butoksietanoli	Ei tietoa saatavilla
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	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 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
2-aminoetanoli	LC <sub>50</sub>	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203, semi-staattinen	96
natrium-p-kumenesulfonaatti	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Kala</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
2-butoksietanoli	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, staattinen	96
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	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
2-aminoetanoli	EC <sub>50</sub>	27.04	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, staattinen	48
natrium-p-kumenesulfonaatti	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
2-butoksietanoli	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, staattinen	48
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Ei määritetty</i>	79/831/EEC	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
2-aminoetanoli	EC <sub>50</sub>	2.8	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
natrium-p-kumenesulfonaatti	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	> 230	<i>Ei määritetty</i>	EPA OPPTS 850.5400	96
2-butoksietanoli	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201, staattinen	72
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	EC <sub>50</sub>	> 10-100	<i>Ei määritetty</i>	DIN 38412, Osa 9	72

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla			
natrium-p-kumenesulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			
2-butoksietanoli		Ei tietoa saatavilla			
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu		Ei tietoa saatavilla			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika

## Taski Jontec Futur F1a

		(mg/l)			aika
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
2-aminoetanoli	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Aktiiviliete</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hour(s)
natrium-p-kumenesulfonaatti	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	<i>bakteeri</i>	OECD 209	3 hour(s)
2-butoksietanoli	EC <sub>0</sub>	700	<i>Pseudomonas</i>	Menetelmää ei annettu	16 hour(s)
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	EC <sub>20</sub>	> 10	<i>Aktiiviliete</i>	OECD 209	30 minuutti(a)

## Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - kalat

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 päivä(ä)	
natrium-p-kumenesulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
2-butoksietanoli	NOEC	> 100	<i>Danio rerio</i>	OECD 204	21 päivä(ä)	
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
natriumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 päivä(ä)	
natrium-p-kumenesulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
2-butoksietanoli	NOEC	100	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 päivä(ä)	
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu		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				
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla				
natrium-p-kumenesulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
2-butoksietanoli		Ei tietoa saatavilla				
C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu		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				
2-aminoetanoli		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				

## Taski Jontec Futur F1a

2-aminoetanoli		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				
2-aminoetanoli		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				
2-aminoetanoli		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	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
natriumhydroksidi					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
2-aminoetanoli		DOC vähentäminen	> 90 % 21 päivässä	OECD 301A	Helposti biohajoava
natrium-p-kumenesulfonaatti		CO <sub>2</sub> tuotanto	103 - 109% 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
2-butoksietanoli		CO <sub>2</sub> tuotanto	90.4 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
C12-18-alfaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu		CO <sub>2</sub> tuotanto	> 60 % 28 päivässä	ISO 14593	Helposti biohajoava

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 K<sub>ow</sub>)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	
2-aminoetanoli	- 1.91	OECD 107	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
natrium-p-kumenesulfonaatti	-1.1	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
2-butoksietanoli	0.81	OECD 107	Vähäinen mahdollisuus biokertyvydelle	
C12-18-alfaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	Ei tietoa saatavilla			

## Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli	Ei tietoa saatavilla				
natrium-p-kumenesulfo naatti	Ei tietoa saatavilla				
2-butoksietanoli	Ei tietoa saatavilla				
C12-18-alfaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	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
2-aminoetanoli	0.067		Mallilaskelma		Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen Adsorptio kiinteään maafaasiin on epätodennäköistä
natrium-p-kumenesulfonaatti	Ei tietoa saatavilla				
2-butoksietanoli	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
C12-18-alfaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu	Ei tietoa saatavilla				

## 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:

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

## Taski Jontec Futur F1a

Meriä saastuttava aine: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tunnetta.

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
- 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 kappalestavaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

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

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: MSDS7449

Versio: 05.0

Tarkistus: 2023-09-11

### Syy version päivitykseen

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 2020/878, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006, 2, 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 luokitus tietoja 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 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

**Taski Jontec Futur F1a**

- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- H290 - Voi syövyttää metalleja.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H312 - Haitallista joutuessaan iholle.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H331 - Myrkyllistä hengitettynä.
- H332 - Haitallista hengitettynä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvallisuustiedotteen loppu**