



Taski Jontec Futur F1a

Tarkistus: 2022-09-03

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

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

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) | | 5.7 |
| 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) | | 5.0 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | 239-854-6 | 15763-76-5 | 01-2119489411-37 | Eye Irrit. 2 (H319) | | 2.0 |
| 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) | | 2.0 |
| C12-18-alfaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu | [4] | 196823-11-7 | [4] | Eye Irrit. 2 (H319) | | 1.0 |

Erityiset pitoisuusrajat

natriumhydroksidi:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > 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 nestevoutojen keräämiseksi. Käytä neutraloivaa ainetta. Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, sahajauho. 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 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. 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 ³ |
| 2-aminoetanoli | 1 ppm 2.5 mg/m ³ | 3 ppm 7.6 mg/m ³ | |
| 2-butoksietanoli | 20 ppm | 50 ppm | |

Taski Jontec Futur F1a

| | | | |
|--|----------------------|-----------------------|--|
| | 98 mg/m ³ | 250 mg/m ³ | |
|--|----------------------|-----------------------|--|

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suosittelvat 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/m³)

| 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/m³)

| 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 ³) |
|---|--------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|
| 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-käyttöskenaariot:

| | 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-käyttöskenaariot:

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

Henkilösuojaimet

Taski Jontec Futur F1a

| | |
|--|--|
| Silmien tai kasvojen suojaus: | Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
| Käsien suojaus: | 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 läpäisyaikaa. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila. Ehdotetut suojakäsineet pitempiäikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisy aika: ≥ 480 min Materiaalin paksuus: $\geq 0,7$ mm Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika: ≥ 30 min Materiaalin paksuus: $\geq 0,4$ mm Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet. |
| Ihonsuojaus: | Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
| Hengityksensuojaus: | 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 | |
| 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)

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

Katso tiedot aineesta

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:** ≥ 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, etoksyloit, propoksyloit | Ei tietoa saatavilla | | |

Suhteellinen tiheys: ≈ 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: ≈ 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 myrkyllisistä vaikutuksista

Tietoa seoksesta:

Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:

ATE - Suun kautta (mg/kg): >2000

ATE - Ihon kautta (mg/kg): >2000

ATE - Hengitysteitse, höyryt (mg/l): >20

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat | Päättepiste | Arvo (mg/kg) | Lajit: | Menetelmä | Altistumis-aika (h) | ATE (mg/kg) |
|-----------------------------|------------------|----------------------|--------|-----------------------|---------------------|---------------|
| natriumhydroksidi | | Ei tietoa saatavilla | | | | Ei määritetty |
| 2-aminoetanoli | LD ₅₀ | 1089 | Rotta | OECD 401 (EU B.1) | | 10000 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | LD ₅₀ | > 7000 | Rotta | Menetelmää ei annettu | | Ei määritetty |
| 2-butoksietanoli | LD ₅₀ | 1746 | Rotta | ATE - Välittömän | | 25000 |

Taski Jontec Futur F1a

| | | | | | | |
|---|------------------|-------------|-------|------------------------------|--|---------------|
| | | | | myrkyllisyyden estimaatti | | |
| C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu | LD ₅₀ | > 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 ₅₀ | 1350 | Kani | Menetelmää ei annettu | | Ei määritetty |
| 2-aminoetanoli | LD ₅₀ | 2504 | Kani | OECD 402 (EU B.3) | | 22000 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | LD ₅₀ | > 2000 | Kani | Menetelmää ei annettu | | Ei määritetty |
| 2-butoksietanoli | LD ₅₀ | 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 ₅₀ | > 1.4 Kuolleisuutta ei havaittu | Rotta | Menetelmää ei annettu | 4 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | LC ₅₀ | > 5 (sumu) Kuolleisuutta ei havaittu | Rotta | Interpolaatio | 3.87 |
| 2-butoksietanoli | LC ₅₀ | > 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 | 150 | 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 | Huomautus |
|---|------------------|-------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 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.

Saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - kalat

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|---|------------------|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|
| natriumhydroksidi | LC ₅₀ | 35 | <i>Eri lajit</i> | Menetelmää ei annettu | 96 |
| 2-aminoetanoli | LC ₅₀ | 349 | <i>Cyprinus carpio</i> | OECD 203, semi-staattinen | 96 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | LC ₅₀ | > 1000 | <i>Kala</i> | EPA-OPPTS 850.1075 | 96 |
| 2-butoksietanoli | LC ₅₀ | > 100 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203, staattinen | 96 |
| C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu | LC ₅₀ | > 1-10 | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|---|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| natriumhydroksidi | EC ₅₀ | 40.4 | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Menetelmää ei annettu | 48 |
| 2-aminoetanoli | EC ₅₀ | 27.04 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, staattinen | 48 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | EC ₅₀ | > 1000 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| 2-butoksietanoli | EC ₅₀ | > 100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, staattinen | 48 |
| C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu | EC ₅₀ | > 1-10 | <i>Ei määritetty</i> | 79/831/EEC | 48 |

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - levät

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|---|--------------------------------|-------------|--|-----------------------|--------------------|
| natriumhydroksidi | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Menetelmää ei annettu | 0.25 |
| 2-aminoetanoli | EC ₅₀ | 2.8 | <i>Selenastrum capricornutum</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | E _b C ₅₀ | > 230 | <i>Ei määritetty</i> | EPA OPPTS 850.5400 | 96 |
| 2-butoksietanoli | EC ₅₀ | > 100 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201, staattinen | 72 |
| C12-18-alifaattiset alkoholit, etoksyloitu, propoksyloitu | EC ₅₀ | > 10-100 | <i>Ei määritetty</i> | DIN 38412, Osa 9 | 72 |

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - 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 | Altistumis- |
|----------|------------|------|----------------|-----------|-------------|
|----------|------------|------|----------------|-----------|-------------|

Taski Jontec Futur F1a

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

Krooninen myrkyllisyys vesieläille

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

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

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

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

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

12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log K_{ow})

| 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 biokertyvyydelle | |
| 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: 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 Kuljetus irtolastina Marpol-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

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 kappale-tavaroiden 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: 2022-09-03

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 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

Kohdassa 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen muoto:

- 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 vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Taski Jontec Futur F1a

- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänkaaren vaiheet
- LD50 - tappava annos, 50%
- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- PROC - Prosessiluokat
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Turvallisuustiedotteen loppu