

TASKI Jontec No1 F1c

Tarkistus: 2024-09-30

Versio: 02.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: TASKI Jontec No1 F1c

UFI: 6YQJ-81UE-X00C-79V6

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
AISE_SWED_PW_10_2
AISE_SWED_PW_19_2

Toimialakoodi (TOL):

N 812 - Siivouspalvelut

Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy
Lemminkäisenkatu 46, 20520 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220
E-mail: myynti@solenis.com, Y-tunnus: 2451321-4

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä tai käyttöturvallisuustiedote, mikäli mahdollista).
Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Ihosyövyttävyyys, Katgoria 1B (H314)
Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318)
Syövyttää metallia, Katgoria 1 (H290)

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Vaara.

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

Vaaralausekkeet:

H290 - Voi syövyttää metalleja.
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet:

P260 - Älä hengitä höyryjä.
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.

TASKI Jontec No1 F1c

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

| Aineosat | EY-numero | CAS-numero | REACH-numero | Luokitus | Lisätietoja | Painoprosentti |
|-----------------------------|-----------|------------|----------------------|--|-------------|----------------|
| 2-butoksietanoli | 203-905-0 | 111-76-2 | 01-211947510 8-36 | Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta, Kattegoria 3 (H331) Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 4 (H302) Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 (H319) | | 3-10 |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 203-961-6 | 112-34-5 | 01-211947510 4-44 | Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 (H319) | | 3-10 |
| 2-aminoetanoli | 205-483-3 | 141-43-5 | 01-211948645 5-28 | Ihosityövyttävyyys, Kattegoria 1B (H314) Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 4 (H302) Välitön myrkyllisyys ihon kautta, Kattegoria 4 (H312) Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta, Kattegoria 4 (H332) Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Kattegoria 3 (H335) Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 3 (H412) | | 3-10 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | 239-854-6 | 15763-76-5 | 01-211948941 1-37 | Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 (H319) | | 3-10 |
| natriumhydroksidi | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-211945789 2-27 | Ihosityövyttävyyys, Kattegoria 1A (H314) Syövyttää metallia, Kattegoria 1 (H290) | | 1-3 |

Erityiset pitoisuusrajat

2-aminoetanoli:

- Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Kattegoria 3 (H335) >= 5%

natriumhydroksidi:

- Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) >= 2% > Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 (H319) >= 0.5%
- Ihosityövyttävyyys, Kattegoria 1A (H314) >= 5% > Ihosityövyttävyyys, Kattegoria 1B (H314) >= 2% > Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) >= 0.5%

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot:

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

Hengitys:

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

Ihokosketus:

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

Roiskeet silmiin:

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

Nieleminen:

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

Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Ihokosketus:

Voimakkaasti syövyttävää.

Roiskeet silmiin:

Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

Nieleminen:

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

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varoimenpiteet, 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 varoimenpiteet

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 neutraaloivaa ainetta. Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, yleissideaineet. Älä laita vuotanutta materiaalia takaisin alkuperäiseen säiliöön. Kerää sopiviin suljettuihin astioihin hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysen ehkäisemiseksi:**

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)**

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

| Aineosat | Pitkän altistusajan raja-arvo(t) | Hetkellisen altistusajan raja-arvo(t) | Kattoarvo(t) |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| 2-butoksietanoli | 20 ppm 98 mg/m ³ | 50 ppm 250 mg/m ³ | |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 10 ppm 68 mg/m ³ | | |
| 2-aminoetanoli | 1 ppm 2.5 mg/m ³ | 3 ppm 7.6 mg/m ³ | |

| | | | |
|-------------------|--|--|---------------------|
| natriumhydroksidi | | | 2 mg/m ³ |
|-------------------|--|--|---------------------|

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 |
|-----------------------------|---|--|---|--|
| 2-butoksietanoli | - | 26.7 | - | 6.3 |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | - | - | - | 1.25 |
| 2-aminoetanoli | - | - | - | 1.5 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | - | - | - | 3.8 |
| natriumhydroksidi | - | - | - | - |

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) |
|-----------------------------|---|---|---|---|
| 2-butoksietanoli | - | 89 | - | 125 |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Ei tietoa saatavilla | - | Ei tietoa saatavilla | 20 |
| 2-aminoetanoli | Ei tietoa saatavilla | - | Ei tietoa saatavilla | 3 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | - | - | - | 136.25 |
| natriumhydroksidi | 2 % | - | - | - |

DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

| Aineosat | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw) | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw) |
|-----------------------------|---|---|---|---|
| 2-butoksietanoli | - | 89 | - | 75 |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Ei tietoa saatavilla | - | Ei tietoa saatavilla | 10 |
| 2-aminoetanoli | Ei tietoa saatavilla | - | Ei tietoa saatavilla | 1.5 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | - | - | - | 68.1 |
| natriumhydroksidi | 2 % | - | - | - |

DNEL/DMEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m³)

| Aineosat | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset |
|-----------------------------|---|--|---|--|
| 2-butoksietanoli | 246 | 1091 | - | 98 |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 101.2 | - | 67.5 | 67.5 |
| 2-aminoetanoli | - | - | 0.51 | 1 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | - | - | - | 26.9 |
| natriumhydroksidi | - | - | 1 | - |

DNEL/DMEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m³)

| Aineosat | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset |
|-----------------------------|---|--|---|--|
| 2-butoksietanoli | 147 | 426 | - | 59 |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 50.6 | - | 34 | 34 |
| 2-aminoetanoli | - | - | 0.28 | 0.18 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | - | - | - | 6.6 |
| natriumhydroksidi | - | - | 1 | - |

Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

| Aineosat | Pintavesi, makea (mg/l) | Pintavesi, merivesi (mg/l) | Ajoittainen (mg/l) | Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l) |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| 2-butoksietanoli | 8.8 | 0.88 | 9.1 | 463 |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 1 | 0.1 | 3.9 | 200 |
| 2-aminoetanoli | 0.07 | 0.007 | 0.028 | 100 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | 0.23 | 0.023 | 2.3 | 100 |

TASKI Jontec No1 F1c

| | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|
| natriumhydroksidi | - | - | - | - |
|-------------------|---|---|---|---|

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

| Aineosat | Sedimentti, makea vesi (mg/kg) | Sedimentti, merivesi (mg/kg) | Maaperä (mg/kg) | Ilma (mg/m ³) |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 2-butoksietanoli | 34.6 | 3.46 | 2.33 | - |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 4 | 0.4 | 0.4 | - |
| 2-aminoetanoli | 0.375 | 0.0357 | 1.29 | - |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | 0.862 | 0.0862 | 0.037 | - |
| natriumhydroksidi | - | - | - | - |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

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

Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa. 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 16321 / 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 käsinetoimitajalta 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: $\geq 0,7$ mm Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika: ≥ 30 min Materiaalin paksuus: $\geq 0,4$ 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 torjuminen:

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:**Suosittelun maksimipitoisuus (painoprosenttia): 25****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 |
|--|-------------------|-----|---------|-------------|-------|
| Koneellinen käyttö | AISE_SWED_PW_10_2 | PW | PROC 10 | 480 | ERC8a |
| Manuaalinen käyttö harjaamalla, pyyhkimällä tai luuttuamalla | AISE_SWED_PW_19_2 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |

TASKI Jontec No1 F1c

| | | | | | |
|--|------------------|----|--------|-----|-------|
| Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä | AISE_SWED_PW_4_2 | PW | PROC 4 | 480 | ERC8a |
|--|------------------|----|--------|-----|-------|

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

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

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

Ehdotetut suojakäsineet pitempiäaikaiseen 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:**Hengityksensuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

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

Menetelmä / huomautus**Olomuoto:** Neste**Väri:** Kirkas , Hailakan , alkuperä väritön yläraja Straw**Haju:** Ominaistuoksu**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) |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 2-butoksietanoli | 168-172 | Menetelmää ei annettu | 1013 |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 225-233 | Menetelmää ei annettu | 1013 |
| 2-aminoetanoli | 169-171 | Menetelmää ei annettu | 1013 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | Ei tietoa saatavilla | | |
| natriumhydroksidi | > 990 | Menetelmää ei annettu | |

Menetelmä / huomautus**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa nesteille**Syttyvyys (neste):** Ei syttyvä.**Leimahduspiste (°C):** > 60 °C**Ylläpitää paloa:** Tuote ei ylläpidä palamista

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

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

Todistusnäyttö

Todistusnäyttö

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

| Aineosat | Alempi raja (% vol) | Ylempi raja (% vol) |
|----------------------------|---------------------|---------------------|
| 2-butoksietanoli | 1.1 | 10.6 |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 0.8 | 5.9 |
| 2-aminoetanoli | 3.4 | 27 |

Menetelmä / huomautus**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.**pH:** ≥ 11.5 (laimentamaton)**pH laimennoksessa:** > 11 (25 %)**Kinemaattinen viskositeetti:** Ei määritetty**Liukoisuus: vesi:** Täysin sekoittuva

ISO 4316

ISO 4316

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

| Aineosat | Arvo (g/l) | Menetelmä | Lämpötila (°C) |
|-----------------------------|--------------|-----------------------|----------------|
| 2-butoksietanoli | Liukenee | Menetelmää ei annettu | 20 |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 955 Liukenee | Menetelmää ei annettu | 20 |
| 2-aminoetanoli | 1000 | Menetelmää ei annettu | 20 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | 493 Liukenee | Menetelmää ei annettu | 20 |
| natriumhydroksidi | 1000 | Menetelmää ei annettu | 20 |

TASKI Jontec No1 F1c

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

Höyrynpaine: Ei määritetty

Menetelmä / huomautus

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

| Aineosat | Arvo (Pa) | Menetelmä | Lämpötila (°C) |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| 2-butoksietanoli | 89 | Menetelmää ei annettu | 20 |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 2.7 | Menetelmää ei annettu | 20 |
| 2-aminoetanoli | 50 | Menetelmää ei annettu | 20 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | Ei tietoa saatavilla | | |
| natriumhydroksidi | < 1330 | Menetelmää ei annettu | 20 |

Suhteellinen tiheys: ≈ 1.04 (20 °C)

Höyryn suhteellinen tiheys: Ei tietoa saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet: Ei tietoa saatavilla.

Menetelmä / huomautus

OECD 109 (EU A.3)

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ei sovellettavissa nesteille.

9.2 Muut tiedot**9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähätvyys: Ei räjähtävä. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Hapettavat ominaisuudet: Ei hapettava.

Syövyttävyyden ominaisuudet: Syövyttävä

Todistusnäyttö

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Emäsreservi: ≈ 4.9 (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): >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 | Päätepiste | Arvo (mg/kg) | Lajit: | Menetelmä | Altistumis-aika (h) | ATE Suun kautta (mg/kg) |
|------------------|------------------|--------------|--------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|
| 2-butoksietanoli | LD ₅₀ | 1746 | Rotta | ATE - Välittömän myrkyllisyyden | | 1200 |

TASKI Jontec No1 F1c

| | | | | estimaatti | |
|-----------------------------|------------------|----------------------|-------|-----------------------|---------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | LD ₅₀ | 2410 | Rotta | Menetelmää ei annettu | Ei määritetty |
| 2-aminoetanoli | LD ₅₀ | 1089 | Rotta | OECD 401 (EU B.1) | 1089 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | LD ₅₀ | > 7000 | Rotta | Menetelmää ei annettu | Ei määritetty |
| natriumhydroksidi | | Ei tietoa saatavilla | | | Ei määritetty |

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) | ATE Ihon kautta (mg/kg) |
|-----------------------------|------------------|--------------|-------|-----------------------|--------------------|-------------------------|
| 2-butoksietanoli | LD ₅₀ | 6411 | | Menetelmää ei annettu | | Ei määritetty |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | LD ₅₀ | 2764 | Kani | Menetelmää ei annettu | | Ei määritetty |
| 2-aminoetanoli | LD ₅₀ | 2504 | Kani | OECD 402 (EU B.3) | | 2504 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | LD ₅₀ | > 2000 | Kani | Menetelmää ei annettu | | Ei määritetty |
| natriumhydroksidi | LD ₅₀ | 1350 | Kani | Menetelmää ei annettu | | Ei määritetty |

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|-----------------------------|------------------|---|-------|-----------------------|--------------------|
| 2-butoksietanoli | LC ₅₀ | > 2 (sumu) Kuolleisuutta ei havaittu | Rotta | Menetelmää ei annettu | 4 |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | | 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 | Interpolatio | 3.87 |
| natriumhydroksidi | | 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) |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 2-butoksietanoli | Ei määritetty | Ei määritetty | 3 | Ei määritetty |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Ei määritetty | Ei määritetty | Ei määritetty | Ei määritetty |
| 2-aminoetanoli | Ei määritetty | Ei määritetty | Ei määritetty | Ei määritetty |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | Ei määritetty | Ei määritetty | Ei määritetty | Ei määritetty |
| natriumhydroksidi | Ei määritetty | Ei määritetty | Ei määritetty | Ei määritetty |

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat | Tulos | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|-----------------------------|--------------|-------|-----------------------|---------------------|
| 2-butoksietanoli | Ärsyttävä | Kani | OECD 404 (EU B.4) | 24; 48; 72 tunti(a) |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Ei ärsyttävä | Kani | Menetelmää ei annettu | |
| 2-aminoetanoli | Syövyttävä | Kani | OECD 404 (EU B.4) | |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | Ei ärsyttävä | Kani | OECD 404 (EU B.4) | |
| natriumhydroksidi | Syövyttävä | Kani | Menetelmää ei annettu | |

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat | Tulos | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|-----------------------------|---------------|-------|-----------------------|---------------------|
| 2-butoksietanoli | Ärsyttävä | Kani | OECD 405 (EU B.5) | 24; 48; 72 tunti(a) |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Ärsyttävä | Kani | Menetelmää ei annettu | |
| 2-aminoetanoli | Vakava vaurio | Kani | OECD 405 (EU B.5) | |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | Ärsyttävä | Kani | OECD 405 (EU B.5) | |
| natriumhydroksidi | Syövyttävä | Kani | Menetelmää ei annettu | |

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

| Aineosat | Tulos | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|-----------------------------|-------------------------|-------|-----------------------|--------------------|
| 2-butoksietanoli | Ei tietoa saatavilla | | | |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Ei tietoa saatavilla | | | |
| 2-aminoetanoli | Ärsyttää hengityselimiä | | Menetelmää ei annettu | |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| natriumhydroksidi | Ei tietoa saatavilla | | | |

Herkistyminen

TASKI Jontec No1 F1c

Herkistyminen ihokosketuksessa

| Aineosat | Tulos | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|-----------------------------|---------------|-------|-------------------------------------|--------------------|
| 2-butoksietanoli | Ei herkistävä | Marsu | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Ei herkistävä | Marsu | Menetelmää ei annettu | |
| 2-aminoetanoli | Ei herkistävä | Marsu | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | Ei herkistävä | Marsu | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| natriumhydroksidi | Ei herkistävä | | Ihmisillä saatu lapputestien näyttö | |

Herkistyminen hengitysteitse

| Aineosat | Tulos | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika |
|-----------------------------|----------------------|-------|-----------|----------------|
| 2-butoksietanoli | Ei tietoa saatavilla | | | |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Ei tietoa saatavilla | | | |
| 2-aminoetanoli | Ei tietoa saatavilla | | | |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | |
| natriumhydroksidi | Ei tietoa saatavilla | | | |

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Mutageenisuus

| Aineosat | Tulos (in-vitro) | Menetelmä (in vitro) | Tulos (in-vivo) | Menetelmä (in-vivo) |
|-----------------------------|---|--|---|---------------------------------------|
| 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) |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset | Menetelmää ei annettu | Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset | Menetelmää ei annettu |
| 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) |
| natriumhydroksidi | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | DNA:n korjautumistesti rotan maksasoluilla OECD 473 | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Aineosat | Vaikutus |
|-----------------------------|---|
| 2-butoksietanoli | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Ei tietoa saatavilla |
| 2-aminoetanoli | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset |
| natriumhydroksidi | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö |

Lisääntymismyrkyllisyys

| Aineosat | Päätepiste | Erityinen vaikutus | Arvo (mg/kg bw/d) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika | Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia |
|-----------------------------|------------|--|----------------------|-------|---|-----------------|--|
| 2-butoksietanoli | | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | | | 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 |
| natriumhydroksidi | | | Ei tietoa saatavilla | | | | Ei näyttöä myrkyllisyydestä kehitykselle Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle |

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|----------|------------|-------------------|-------|-----------|----------------|---------------------------------------|
| | | | | | | |

| | | | | | (päiviä) | |
|-----------------------------|-------|----------------------|-------|--------------------|----------|---------------------------|
| 2-butoksietanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| 2-aminoetanoli | NOAEL | 300 | Rotta | | 75 | |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | NOAEL | 763 - 3534 | Rotta | OECD 408 (EU B.26) | | Ei tunnettuja vaikutuksia |
| natriumhydroksidi | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|-----------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|
| 2-butoksietanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| 2-aminoetanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natriumhydroksidi | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|-----------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|
| 2-butoksietanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| 2-aminoetanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natriumhydroksidi | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

Krooninen myrkyllisyys

| Aineosat | Altistumisreitti | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet | Huomautus |
|-----------------------------|------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 2-butoksietanoli | | | Ei tietoa saatavilla | | | | | |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | | | Ei tietoa saatavilla | | | | | |
| 2-aminoetanoli | | | Ei tietoa saatavilla | | | | | |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | | | Ei tietoa saatavilla | | | | | |
| natriumhydroksidi | | | Ei tietoa saatavilla | | | | | |

STOT, kerta-altistuminen

| Aineosat | Kohde-elin |
|-----------------------------|----------------------|
| 2-butoksietanoli | Ei tietoa saatavilla |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Ei tietoa saatavilla |
| 2-aminoetanoli | Hengitystiet |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | Ei määritettävissä |
| natriumhydroksidi | Ei tietoa saatavilla |

STOT, toistuva altistuminen

| Aineosat | Kohde-elin |
|-----------------------------|----------------------|
| 2-butoksietanoli | Ei tietoa saatavilla |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Ei tietoa saatavilla |
| 2-aminoetanoli | Ei tietoa saatavilla |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | Ei määritettävissä |
| natriumhydroksidi | Ei tietoa saatavilla |

Aspiraatiovaara

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

TASKI Jontec No1 F1c

Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

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

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ihmisillä saadut tiedot, jos saatavilla:

11.2.2 Muut tiedot

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

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

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla .

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - kalat

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|-----------------------------|------------------|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|
| 2-butoksietanoli | LC ₅₀ | > 100 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203, staattinen | 96 |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | LC ₅₀ | > 100 | <i>Kala</i> | Menetelmää ei annettu | |
| 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 |
| natriumhydroksidi | LC ₅₀ | 35 | <i>Eri lajit</i> | Menetelmää ei annettu | 96 |

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|-----------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| 2-butoksietanoli | EC ₅₀ | > 100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, staattinen | 48 |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | EC ₅₀ | > 100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | DIN 38412, Osa 11 | 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 |
| natriumhydroksidi | EC ₅₀ | 40.4 | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Menetelmää ei annettu | 48 |

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------|--|-----------------------|--------------------|
| 2-butoksietanoli | EC ₅₀ | > 100 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201, staattinen | 72 |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | EC ₅₀ | > 100 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Menetelmää ei annettu | |
| 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 |
| natriumhydroksidi | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Menetelmää ei annettu | 0.25 |

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - meren eliöt

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) |
|-----------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|
| 2-butoksietanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| 2-aminoetanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | |
| natriumhydroksidi | | Ei tietoa saatavilla | | | |

TASKI Jontec No1 F1c

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Mikrobisiirros | Menetelmä | Altistumisaika |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------|
| 2-butoksietanoli | EC ₀ | 700 | <i>Pseudomonas</i> | Menetelmää ei annettu | 16 hour(s) |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | EC ₁₀ | 1170 | <i>Pseudomonas</i> | Menetelmää ei annettu | 16 hour(s) |
| 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) |
| natriumhydroksidi | | Ei tietoa saatavilla | | | |

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - kalat

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Tunnettuja vaikutuksia | Tunnettuja vaikutuksia |
|-----------------------------|------------|----------------------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| 2-butoksietanoli | NOEC | > 100 | <i>Danio rerio</i> | OECD 204 | 21 päivä(ä) | |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| 2-aminoetanoli | NOEC | 1.2 | <i>Oryzias latipes</i> | OECD 210 | 30 päivä(ä) | |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natriumhydroksidi | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika | Tunnettuja vaikutuksia |
|-----------------------------|------------|----------------------|----------------------|-----------|----------------|------------------------|
| 2-butoksietanoli | NOEC | 100 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 päivä(ä) | |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| 2-aminoetanoli | NOEC | 0.85 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | 21 päivä(ä) | |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natriumhydroksidi | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

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

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg dw sediment) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|-----------------------------|------------|--------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 2-butoksietanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| 2-aminoetanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natriumhydroksidi | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------|------------|-------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 2-aminoetanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natriumhydroksidi | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

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

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

| Aineosat | Päätepiste | Arvo | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|----------------|------------|-----------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 2-aminoetanoli | | Ei tietoa | | | | |

TASKI Jontec No1 F1c

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--|--|--|--|
| | | saatavilla | | | | |
| natriumhydroksidi | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumis- aika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------|------------|-------------------------------|-------|-----------|---------------------------------|------------------------|
| 2-aminoetanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natriumhydroksidi | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

| Aineosat | Päätepiste | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumis- aika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------|------------|-------------------------------|-------|-----------|---------------------------------|------------------------|
| 2-aminoetanoli | | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natriumhydroksidi | | Ei tietoa saatavilla | | | | |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Abioottinen hajoaminen**

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

| Aineosat | Puoliintumisaika | Menetelmä | Arviointi | Huomaus |
|-------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------|
| natriumhydroksidi | 13 sekunti(a) | Menetelmää ei annettu | Nopea valohajoavuus | |

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

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

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

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

Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

| Aineosat | Mikrobisiirros | Analyttinen menetelmä | DT ₅₀ | Menetelmä | Arviointi |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|-----------|--|
| 2-butoksietanoli | | CO ₂ tuotanto | 90.4 % 28 päivässä | OECD 301B | Helposti biohajoava |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Aktiiviliete, aerobinen | COD poistaminen | 95% 28 päivässä | OECD 301C | Helposti biohajoava |
| 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 |
| natriumhydroksidi | | | | | Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine) |

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

| Aineosat | Arvo | Menetelmä | Arviointi | Huomaus |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------|---|---------|
| 2-butoksietanoli | 0.81 | OECD 107 | Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle | |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 0.56 | Menetelmää ei annettu | Ei odotettavissa biokertyvyyttä | |
| 2-aminoetanoli | - 1.91 | OECD 107 | Ei odotettavissa biokertyvyyttä | |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | -1.1 | Menetelmää ei annettu | Ei odotettavissa biokertyvyyttä | |
| natriumhydroksidi | Ei tietoa saatavilla | | Ei oleellista, ei biokertyvyyttä | |

TASKI Jontec No1 F1c

Biokertyvyystekijä (BCF)

| Aineosat | Arvo | Lajit | Menetelmä | Arviointi | Huomaus |
|-----------------------------|----------------------|-------|-----------|--|---------|
| 2-butoksetanoli | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| 2-(2-butoksetoksi)etanoli | 1.4 | | QSAR | Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle | |
| 2-aminoetanoli | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natriumhydroksidi | Ei tietoa saatavilla | | | | |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

| Aineosat | Adsorptiokerroin Log Koc | Desorptiokerroin Log Koc(des) | Menetelmä | Maaperä / sedimentti tyyppi | Arviointi |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------|--|
| 2-butoksetanoli | Ei tietoa saatavilla | | | | Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen |
| 2-(2-butoksetoksi)etanoli | Ei tietoa saatavilla | | | | Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen |
| 2-aminoetanoli | 0.067 | | Mallilaskelma | | Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen Adsorptio kiinteään maafaasiin on epätodennäköistä |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | Ei tietoa saatavilla | | | | |
| natriumhydroksidi | Ei tietoa saatavilla | | | | Liikkuu maaperässä |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristövaikutukset, jos saatavilla:

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista:

Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu 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 III

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen: Ei

Meriä saastuttava aine: Ei

TASKI Jontec No1 F1c

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle Ei tunneta.

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

Muut oleelliset tiedot:**ADR**

Luokitustunnus: C5

Tunneli-rajoitus-koodi: (E)

Vaaran numero 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

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

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveyst- 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 kappaleitavarojen 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: MS1004356

Versio: 02.0

Tarkistus: 2024-09-30

Syy version päivitykseen

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 14, 16

Luokitusmenetelmä

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

Lyhenteet ja akronyymit:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- ATE - Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- ERC - Ympäristöpäästöluokat
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänskaaren vaiheet
- LD50 - tappava annos, 50%
- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- PROC - Prosessiluokat
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- H290 - Voi syövyttää metalleja.

TASKI Jontec No1 F1c

- H302 - Haitallista nieltynä.
- H312 - Haitallista joutuessaan iholle.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H331 - Myrkyllistä hengitettynä.
- H332 - Haitallista hengitettynä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvallisuustiedotteen loppu