

**TASKI Jontec No1 F1c**

Läbi vaadatud: 2024-09-30

Variant: 02.0

**1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

**1.1 Tootetähis**

**Kaubanduslik nimetus:** TASKI Jontec No1 F1c

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

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

**Toote kasutamine:**

Tugev põrandapuhastusvahend.

Ainult kutsealaseks kasutamiseks.

**Mittesoovitavad kasutusalaad:**

Kasutamine muul viisil kui ettenähtud kasutamine pole soovitatav.

**SWED - Sektoripõhine töötajate kokkupuute kirjeldus:**

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_2

AISE\_SWED\_PW\_10\_2

AISE\_SWED\_PW\_19\_2

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

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

**Kontaktandmed**

Diversey Polska Sp. z o.o

Al. Jerozolimskie 134

02-305 Varssavi, Poola

Tel.: +48 22 161 17 23

MSDSinfoPL@solenis.com

**1.4 Hädaabitelefoni number**

Pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata etiketti või ohutuskaarti).

112

Mürgistusteabekeskus telefoninumber: 16662.

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

**2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

Nahsöövitav, 1B Kategooria (H314)

Tõsine silmade kahjustus, 1. Kategooria (H318)

Metalle söövitav, 1. Kategooria (H290)

**2.2 Märhistuselemendid**



**Tunnussõna:** Ettevaatust.

Sisaldab 2-aminoetanool (Ethanolamine), naatriumhüdroksiid (Sodium Hydroxide)

**Ohulaused:**

H290 - Võib söövitada metalle.

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**Hoiatuslaused:**

P260 - Auru ainet mitte sisse hingata.

P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitseriideid, silmade kaitset ja näo kaitset.

P303 + P361 + P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.

P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 - Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

### 2.3 Muud ohud

Mingeid muid ohte pole teada.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

| Koostisaine(d)             | EÜ number | CAS-number | REACH<br>määruse<br>registreerimis<br>number | Klassifikatsioon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Märkused | Massiprotse<br>nt |
|----------------------------|-----------|------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| 2-butoksüetanool           | 203-905-0 | 111-76-2   | 01-211947510<br>8-36                         | Akuutne toksilisus - sissehingamine, 3. Kategooria (H331)<br>Akuutne toksilisus - suukaudne, 4. Kategooria (H302)<br>Nahaärritus, 2. Kategooria (H315)<br>Silmade ärritus, 2. Kategooria (H319)                                                                                                                                                                                                                    |          | 3-10              |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | 203-961-6 | 112-34-5   | 01-211947510<br>4-44                         | Silmade ärritus, 2. Kategooria (H319)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 3-10              |
| 2-aminoetanool             | 205-483-3 | 141-43-5   | 01-211948645<br>5-28                         | Nahsöövitav, 1B Kategooria (H314)<br>Akuutne toksilisus - suukaudne, 4. Kategooria (H302)<br>Akuutne toksilisus - nahakaudne, 4. Kategooria (H312)<br>Akuutne toksilisus - sissehingamine, 4. Kategooria (H332)<br>Toksilisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. Kategooria (H335)<br>Tõsine silmade kahjustus, 1. Kategooria (H318)<br>Krooniline veekeskkonda ohustav toksilisus, 3. Kategooria (H412) |          | 3-10              |
| Naatriumkumeensulfonaat    | 239-854-6 | 15763-76-5 | 01-211948941<br>1-37                         | Silmade ärritus, 2. Kategooria (H319)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 3-10              |
| naatriumhüdrosiid          | 215-185-5 | 1310-73-2  | 01-211945789<br>2-27                         | Nahsöövitav, 1A Kategooria (H314)<br>Metalle söövitav, 1. Kategooria (H290)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | 1-3               |

#### Konkreetsed sisalduse piirväärtused

2-aminoetanool:

- Toksilisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. Kategooria (H335) >= 5%

naatriumhüdrosiid:

- Tõsine silmade kahjustus, 1. Kategooria (H318) >= 2% > Silmade ärritus, 2. Kategooria (H319) >= 0.5%
- Nahsöövitav, 1A Kategooria (H314) >= 5% > Nahsöövitav, 1B Kategooria (H314) >= 2% > Nahaärritus, 2. Kategooria (H315) >= 0.5%

Töökeskonna kokkupuute piirnorm(id), kui on kättesaadavad, on loetletud punktis 8.1.

ATE, kui on kättesaadavad, on loetletud 11. jagu.

H ja EUH fraaside täistekstide jaoks, mis on toodud selles osas, vt. 16.JAGU..

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldine teave:

Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst. Kindlustage värske õhk. Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist. Mitte teha suust-suhu või suust-ninna hingamist. Kasutage hingamiskotti või ventilaatorit.

#### Sissehingamine:

Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

#### Sattumine nahale:

Pesta nahka rohke leige kergelt voolava veega vähemalt 30 minutit. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

#### Silma sattumisel:

Hoida silmalaud lahti ja uhtuda silmi rohke leige veega vähemalt 15 minutit. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

#### Allaneelamine:

Loputada suud. Juua koheselt 1 klaas vett. Ärge kunagi andke teatvuseta inimesele midagi suu kaudu. MITTE kutsuda esile oksendamist. Hoida liikumatult. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

#### Esmaabi andja isikukaitse:

Võta arvesse isikukaitsevahendid nagu märgitud punktis 8.2.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### Sissehingamine:

Puuduvad teadaolevad mõjud ja nähud tavakasutusel.

#### Sattumine nahale:

Põhjustab tugevat söövitust.

#### Silma sattumisel:

Põhjustab tõsiseid või püsivaid kahjustusi.

#### Allaneelamine:

Allaneelamine põhjustab tugeva sööbiva efekti suus ja kurgus ja ohustab söögitoru ja mao perforatsiooni.

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Puudub kättesaadav informatsioon kliiniliste uuringute ja meditsiinilise järelevalve kohta. Konkreetset toksikoloogilist teavet aine kohta, kui on olemas, võib leida 11. jaos.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

Süsinikdioksiid. Kuiv pulber. Pihustatud vee juga. Suuremaid leeki kustutada pihustatud veejuga või alkoholikindla vahuga.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Erilisi ohte pole teada.

**5.3 Nõuded tuletoojatele**

Nagu iga tulekahju korral, kanda hingamisaparaati ja sobivat kaitseriietust, sealhulgas kindaid ja silmade/näo kaitset.

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Tagada vastav ventilatsioon. Mitte sisse hingata tolmu või auru. Kanda sobivat kaitseriietust. Kanda silmade/näo kaitset. Kanda sobivaid kaitsekindaid.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Lahjendada suure hulga veega. Mitte lasta sattuda äravoolusüsteemi, pinna- või põhjavette.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Kindlustada piisav ventilatsioon. Tammistage, et kokku koguda suured lekkinud vedeliku kogused. Kasutada neutraliseerivat vahendit. Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Mitte panna lekkinud materjali tagasi originaalmahutisse. Koguge kõrvaldamiseks suletud ja sobivatesse mahutitesse.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Isikukaitsevahendite kohta vt. punkt 8.2. Jäätmekäitluse kohta vt. punkt 13.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Tulekahju ja plahvatuse vältimise meetmed:**

Erilisi nõudeid ei ole.

**Nõutavad keskkonnakaitsemeetmed:**

Keskkonnaga kokkupuute kontroll vt punkt 8.2.

**Soovitused üldise tööhügieeni kohta:**

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Hoida eemale toidust, joogist ja söödast. Mitte segada teiste toodetega kui ei ole Diversey poolt soovitatud. Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käed ja saastunud nahk. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Vältida nahale ja silma sattumist. Auru ainet mitte sisse hingata. Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral. Vt 8.2 jagu, Kokkupuute ohjamine / Isikukaitse.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Säilitada vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele. Hoida suletud mahutis. Hoida üksnes originaalpakendis. Tingimused, mida vältida vt. punkt 10.4. Kokkusobimatute materjalide kohta vt punkt 10.5.

**7.3 Eriksutus**

Spetsiifilist nõu lõppkasutuse kohta pole saadaval.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonnas kokkupuute piirnõrmed**

Õhu piirnõrmed, kui on teada:

| Koostisaine(d)             | Pikaajaline väärtus (ed)         | Lühiajaline väärtus (ed)        | Maksimaalne väärtus (ed) |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 2-butoksüetanool           | 20 ppm<br>98 mg/m <sup>3</sup>   | 50 ppm<br>246 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | 10 ppm<br>67.5 mg/m <sup>3</sup> |                                 |                          |
| 2-aminoetanool             | 1 ppm<br>2.5 mg/m <sup>3</sup>   | 3 ppm<br>7.6 mg/m <sup>3</sup>  |                          |
| naatriumhüdroksiid         | 1 mg/m <sup>3</sup>              | 2 mg/m <sup>3</sup>             | 2 mg/m <sup>3</sup>      |

Bioloogilised piirnõrmed, kui on teada:

## TASKI Jontec No1 F1c

Soovituslik järelevalve kord , kui on teada:

Täiendavad kokkupuute piirnormid kasutamistingimustel, kui on teada:

## DNEL / DMEL ja PNEC väärtused

## Inimese kokkupuude

DNEL/DMEL suukaudne kokkupuude- tarbija (mg/kg kehmassi kohta)

| Koostisaine(d)             | Akuutne lokaalne mõju | Akuutsed süsteemsed mõjud | Krooniline lokaalne mõju | Kroonilised süsteemsed mõjud |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 2-butoksüetanool           | -                     | 26.7                      | -                        | 6.3                          |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | -                     | -                         | -                        | 1.25                         |
| 2-aminoetanool             | -                     | -                         | -                        | 1.5                          |
| Naatriumkumeensulfonaat    | -                     | -                         | -                        | 3.8                          |
| naatriumhüdroksiid         | -                     | -                         | -                        | -                            |

DNEL/DMEL nahakaudne kokkupuude - töötaja

| Koostisaine(d)             | Akuutne lokaalne mõju | Akuutsed süsteemsed mõjud (mg/kg kehmassi kohta) | Krooniline lokaalne mõju | Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehmassi kohta) |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| 2-butoksüetanool           | -                     | 89                                               | -                        | 125                                                 |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | Andmed puuduvad       | -                                                | Andmed puuduvad          | 20                                                  |
| 2-aminoetanool             | Andmed puuduvad       | -                                                | Andmed puuduvad          | 3                                                   |
| Naatriumkumeensulfonaat    | -                     | -                                                | -                        | 136.25                                              |
| naatriumhüdroksiid         | 2 %                   | -                                                | -                        | -                                                   |

DNEL/DMEL nahakaudne kokkupuude - Tarbija

| Koostisaine(d)             | Akuutne lokaalne mõju | Akuutsed süsteemsed mõjud (mg/kg kehmassi kohta) | Krooniline lokaalne mõju | Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehmassi kohta) |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| 2-butoksüetanool           | -                     | 89                                               | -                        | 75                                                  |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | Andmed puuduvad       | -                                                | Andmed puuduvad          | 10                                                  |
| 2-aminoetanool             | Andmed puuduvad       | -                                                | Andmed puuduvad          | 1.5                                                 |
| Naatriumkumeensulfonaat    | -                     | -                                                | -                        | 68.1                                                |
| naatriumhüdroksiid         | 2 %                   | -                                                | -                        | -                                                   |

DNEL/DMEL kokkupuude sissehingamisel - töötaja (mg/m³)

| Koostisaine(d)             | Akuutne (lühiajaline) lokaalne mõju | Akuutsed (lühiajalised) süsteemsed mõjud | Krooniline (pikaajaline) lokaalne mõju | Kroonilised (pikaajalised) süsteemsed mõjud |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2-butoksüetanool           | 246                                 | 1091                                     | -                                      | 98                                          |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | 101.2                               | -                                        | 67.5                                   | 67.5                                        |
| 2-aminoetanool             | -                                   | -                                        | 0.51                                   | 1                                           |
| Naatriumkumeensulfonaat    | -                                   | -                                        | -                                      | 26.9                                        |
| naatriumhüdroksiid         | -                                   | -                                        | 1                                      | -                                           |

DNEL/DMEL kokkupuude sissehingamisel - Tarbija (mg/m³)

| Koostisaine(d)             | Akuutne lokaalne mõju | Akuutsed süsteemsed mõjud | Krooniline lokaalne mõju | Kroonilised süsteemsed mõjud |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 2-butoksüetanool           | 147                   | 426                       | -                        | 59                           |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | 50.6                  | -                         | 34                       | 34                           |
| 2-aminoetanool             | -                     | -                         | 0.28                     | 0.18                         |
| Naatriumkumeensulfonaat    | -                     | -                         | -                        | 6.6                          |
| naatriumhüdroksiid         | -                     | -                         | 1                        | -                            |

## Kokkupuude keskkonnaga

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC

| Koostisaine(d)             | Maaveesi (mg/l) | Mereveesi (mg/l) | Vahelduv (mg/l) | Reoveepuhastusjaam (mg/l) |
|----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------------------|
| 2-butoksüetanool           | 8.8             | 0.88             | 9.1             | 463                       |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | 1               | 0.1              | 3.9             | 200                       |
| 2-aminoetanool             | 0.07            | 0.007            | 0.028           | 100                       |
| Naatriumkumeensulfonaat    | 0.23            | 0.023            | 2.3             | 100                       |
| naatriumhüdroksiid         | -               | -                | -               | -                         |

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC, jätkub

| Koostisaine(d) | Maavee põhjasete (mg/kg) | Merevee põhjasete (mg/kg) | Pinnas (mg/kg) | Õhk (mg/m³) |
|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|-------------|
|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|-------------|

## TASKI Jontec No1 F1c

|                            |       |        |       |   |
|----------------------------|-------|--------|-------|---|
| 2-butoksüetanool           | 34.6  | 3.46   | 2.33  | - |
| 2-(2-butoksüetoksi)etanool | 4     | 0.4    | 0.4   | - |
| 2-aminoetanool             | 0.375 | 0.0357 | 1.29  | - |
| Naatriumkumeensulfonaat    | 0.862 | 0.0862 | 0.037 | - |
| naatriumhüdrosiid          | -     | -      | -     | - |

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

Järgnev informatsioon kehtib kasutusviiside kohta, mis toodud alajaos 1.2 ohutuskaardi.

Kui võimalik, palun vaadake üle tootelehel rakendamise ja käitlemise juhised.

Tavakasutamistingimused on toodud selles osas.

Soovitatakse ohutusmeetmed lahjendamata toodete käitlemisel:

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Asjakohane tehniline kontroll:</b>                    | Kui toode lahjendatakse riskivabalt pritsmeteta ja nahale sattumata kasutades spetsiaalset doseerimissüsteemi, siis isikukaitsevahendid nagu on kirjeldatud käesolevas alajaotuses, ei ole nõutavad. Võimaluse korral: kasutada automatiseeritud/ suletud süsteemi ja katta avatud mahutid. Transport üle torude. Täitmine automaatse süsteemiga. Kasutada tööriistu toodete manuaalsel käitlemisel. |
| <b>Asjakohased organisatsioonilised kontrollpunktid:</b> | Võimaluse korral vältida otsest kokkupuudet ja/või pritsmeid. Koolitada personali. Kasutajatel soovitatakse arvestada ohtlike ainete piirnormidega töökeskkonnas või teiste eksivalentsete väärtustega, kui on teada.                                                                                                                                                                                |

## Lahjendamata toote puhul kaalutakse REACH-i stsenaariume:

|                                     | SWED - Sektoripõhine<br>töötajate kokkupuute<br>kirjeldus | LCS | PROC    | Kestus (min) | ERC   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Käsitsi ülekandmine ja lahjendamine | AISE_SWED_PW_8a_1                                         | PW  | PROC 8a | 60           | ERC8a |

## Isikukaitsevahendid

## Silma / näo kaitse:

Kaitseprillid või kinnised kummipaelaga goggle-tüüpi kaitseprillid (EN 16321 / EN 166). Terve näo katte või muu kaitse kasutamine tervel näol on rangelt soovituslik.

## Käte kaitse.

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374). Kontrollige vastavust kinnaste tarnija poolt ettenähtud läbilaskvus- ja vastupidavus ajale. Arvestage spetsiifilisi kohalikke kasutustingimusi, nagu pritsmete risk, lõiked, kokkupuute aeg ja temperatuur. Pikaajalisel kokkupuutel soovitatakse kindaid: Materjal: butüülkumm Läbitungimise aeg:  $\geq 480$  min Materjali paksus:  $\geq 0.7$  mm Soovitatakse kindaid kaitseks pritsmete eest: Materjal: butüülkumm Läbitungimise aeg:  $\geq 30$  min Materjali paksus:  $\geq 0.4$  mm Konsulteerides kaitsekinnaste tarnijaga on võimalik valida erinevat tüüpi kaitsekindad, mis pakuvad sarnast kaitset.

## Keha kaitse

Kanda kemikaalidele vastupidavaid riideid ja saapaid kui võib esineda otsene kokkupuude naha kaudu ja/või võivad tekkida pritsmed (EN 14605).

## Hingamisteede kaitse

Hingamisteede kaitse ei ole tavaliselt vajalik. Kuid auru, pihu/udu, gaasi ja aerosoolide sissehingamist tuleks vältida.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:** Lahjendamata ja neutraliseerimata ei tohi jõuda kanalisatsiooni või äravoolu torudesse.

Soovitatakse ohutusmeetmed lahjendatud toodete käitlemisel:

## Soovitav maksimaalne kontsentratsioon (massiprotsenti): 25

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Asjakohane tehniline kontroll</b>                     | Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.                                                                                                                                                                            |
| <b>Asjakohased organisatsioonilised kontrollpunktid:</b> | Võimaluse korral vältida otsest kokkupuudet ja/või pritsmeid. Koolitada personali. Kasutajatel soovitatakse arvestada ohtlike ainete piirnormidega töökeskkonnas või teiste eksivalentsete väärtustega, kui on teada. |

## Lahjendatud toote puhul kaalutakse REACH-i stsenaariume:

|                                                  | SWED              | LCS | PROC    | Kestus (min) | ERC   |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Masina kasutamine                                | AISE_SWED_PW_10_2 | PW  | PROC 10 | 480          | ERC8a |
| Käsitsi kasutamine harjates, pühkides või pestes | AISE_SWED_PW_19_2 | PW  | PROC 19 | 480          | ERC8a |
| Automaatne kasutamine suletud süsteemis          | AISE_SWED_PW_4_2  | PW  | PROC 4  | 480          | ERC8a |

## Isikukaitsevahendid

## Silma / näo kaitse:

## Käte kaitse.

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Loputa ja kuivata käed peale kasutamist. Pikaajalisel kokkupuutel kaitse nahale võib osutada vajalikuks. Korduv või pikaajaline kokkupuude: Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374). Kontrollige vastavust kinnaste tarnija poolt ettenähtud läbilaskvus- ja vastupidavus ajale. Arvestage spetsiifilisi kohalikke kasutustingimusi, nagu pritsmete risk, lõiked, kokkupuute aeg ja temperatuur. Pikaajalisel kokkupuutel soovitatakse kindaid: Materjal: butüülkumm Läbitungimise aeg:  $\geq 480$  min

## TASKI Jontec No1 F1c

|                             |                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | Materjali paksus: $\geq 0.7$ mm                                                                                      |
|                             | Soovitatakse kindaid kaitseks pritsmete eest: Materjal: butüülkumm Läbitungimise aeg: $\geq 30$ min                  |
|                             | Materjali paksus: $\geq 0.4$ mm                                                                                      |
|                             | Konsulteerides kaitsekinnaste tarnijaga on võimalik valida erinevat tüüpi kaitsekindad, mis pakuvad sarnast kaitset. |
| <b>Keha kaitse</b>          | Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.                                                                           |
| <b>Hingamisteede kaitse</b> | Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.                                                                           |

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:** Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Informatsioon selles punktis viitab tootele, juhul, kui ei ole konkreetselt märgitud, et ainete andmed on loetletud.

#### Meetod / märkus

**Füüsikaline olek:** Vedelik

**Värv, värvus:** Selge, Kahvatu, millest Värvitu kuni Straw

**Lõhn:** Toote eripära

**Lõhnalävi:** Mittekasutatav

**Sulamistemperatuur/külmumistemperatuur (°C):** Ei ole määratud.

**Keemise algpunkt ja keemisivahemik (°C):** Ei ole määratud

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.  
Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, keemispunkt

| Koostisaine(d)             | Väärtus (°C)    | Meetod              | Atmosfäärirõhk lpar (hPa) |
|----------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 2-butoksüetanool           | 168-172         | Meetodit pole antud | 1013                      |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | 225-233         | Meetodit pole antud | 1013                      |
| 2-aminoetanool             | 169-171         | Meetodit pole antud | 1013                      |
| Naatriumkumeensulfonaat    | Andmed puuduvad |                     |                           |
| naatriumhüdrosiid          | > 990           | Meetodit pole antud |                           |

#### Meetod / märkus

**Süttivus (tahke, gaasiline):** Ei kohaldata vedelikel.

**Süttivus (vedel):** Mittetuleohtlik.

**Leekpunkt (°C):** > 60 °C

**Püsiv põlemine:** Toode ei sobi põletamiseks

(UN Käsiraamat katsete ja kriteeriumide kohta, paragrahv 32, L.2)

**Alumine ja ülemine plahvatuspiir/süttivuspiir (%):** Ei ole määratud.

Tõendite kaalukus  
Tõendite kaalukus

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, süttivus- või plahvatusväärtused, kui need esinevad:

| Koostisaine(d)             | Alampiir (% maht) | Ülempiir (% maht) |
|----------------------------|-------------------|-------------------|
| 2-butoksüetanool           | 1.1               | 10.6              |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | 0.8               | 5.9               |
| 2-aminoetanool             | 3.4               | 27                |

#### Meetod / märkus

**Isesüttimistemperatuur:** Ei ole määratud.

**Lagunemistemperatuur:** Mittekasutatav.

**pH:**  $\geq 11.5$  (puhas)

**Lahjenduse pH:** > 11 (25 %)

**Kinemaatiline viskoossus:** Ei ole määratud.

**Lahustuvus/ Segunemine vesi:** Täielikult segunev

ISO 4316  
ISO 4316

Aine andmed, lahustuvus vees

| Koostisaine(d)             | Väärtus (g/l) | Meetod              | Temperatuur (°C) |
|----------------------------|---------------|---------------------|------------------|
| 2-butoksüetanool           | Lahustuv      | Meetodit pole antud | 20               |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | 955 Lahustuv  | Meetodit pole antud | 20               |
| 2-aminoetanool             | 1000          | Meetodit pole antud | 20               |
| Naatriumkumeensulfonaat    | 493 Lahustuv  | Meetodit pole antud | 20               |
| naatriumhüdrosiid          | 1000          | Meetodit pole antud | 20               |

Aine andmed, jaotuskoefitsient n-oktaanool/vesi (log Kow): vaata alamjaotust 12,3

#### Meetod / märkus

**Aururõhk:** Ei ole määratud.

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, aururõhk

| Koostisaine(d) | Väärtus (Pa) | Meetod | Temperatuur (°C) |
|----------------|--------------|--------|------------------|
|----------------|--------------|--------|------------------|

|                            |                 |                     |    |
|----------------------------|-----------------|---------------------|----|
| 2-butoksüetanool           | 89              | Meetodit pole antud | 20 |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | 2.7             | Meetodit pole antud | 20 |
| 2-aminoetanool             | 50              | Meetodit pole antud | 20 |
| Naatriumkumeensulfonaat    | Andmed puuduvad |                     |    |
| naatriumhüdrosiid          | < 1330          | Meetodit pole antud | 20 |

**Suhteline tihedus:**  $\approx 1.04$  (20 °C)  
**Suhteline auru tihedus:** Andmed puuduvad.  
**Osakese omadused:** Andmed puuduvad.

**Meetod / märkus**

OECD 109 (EU A.3)  
 Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.  
 Ei kohaldata vedelikel.

**9.2 Muu teave****9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

**Plahvatusohtlikkus:** Ei ole plahvatusohtlik. Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.

**Oksüdeerivad omadused:** Miite oksüdeeruv.

**Metallide korrosioon:** Sööbiv

Tõendite kaalukus

**9.2.2 Muud ohutusnäitajad**

**Leelise jääk:**  $\approx 4.9$  (g NaOH / 100g; pH=10)

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Pole teada ohtlikke reaktsioone tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Normaalsetel ladustamise ja kasutamise tingimustel.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Pole teada ohtlikke reaktsioone tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Pole teada tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Võib söövitada metalle. Reageerib hapetega.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ei ole teada tavapärastes ladustamise ja kasutamise tingimustes.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Segu andmed:

**Arvutatud asjakohased ATE-d:**

ATE - Suukaudne (mg/kg): >2000

ATE - Nahakaudne (mg/kg): >2000

ATE - Sissehingamisel, aurud (mg/l): >20

Andmed aine kohta, mis on asjakohased ja kättesaadavad, on loetletud allpool:

**Akuutne toksilisus**

Äge suukaudne mürgisus

| Koostisaine(d)             | Tulemusnäitaja   | Väärtus (mg/kg) | Liigid | Meetod                        | Kokkupuute kestus (t) | ATE Suukaudne (mg/kg) |
|----------------------------|------------------|-----------------|--------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2-butoksüetanool           | LD <sub>50</sub> | 1746            | Rott   | ATE - Ägeda mürgisuse hinnang |                       | 1200                  |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | LD <sub>50</sub> | 2410            | Rott   | Meetodit pole antud           |                       | Pole määratud         |
| 2-aminoetanool             | LD <sub>50</sub> | 1089            | Rott   | OECD 401 (EU B.1)             |                       | 1089                  |
| Naatriumkumeensulfonaat    | LD <sub>50</sub> | > 7000          | Rott   | Meetodit pole antud           |                       | Pole määratud         |
| naatriumhüdrosiid          |                  | Andmed puuduvad |        |                               |                       | Pole määratud         |

## TASKI Jontec No1 F1c

## Äge nahakaudne mürgisus

| Koostisaine(d)             | Tulemusnäitaja   | Väärtus (mg/kg) | Liigid | Meetod              | Kokkupuute kestus (t) | ATE Nahakaudne (mg/kg) |
|----------------------------|------------------|-----------------|--------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| 2-butoksüetanool           | LD <sub>50</sub> | 6411            |        | Meetodit pole antud |                       | Pole määratud          |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | LD <sub>50</sub> | 2764            | Küülik | Meetodit pole antud |                       | Pole määratud          |
| 2-aminoetanool             | LD <sub>50</sub> | 2504            | Küülik | OECD 402 (EU B.3)   |                       | 2504                   |
| Naatriumkumeensulfonaat    | LD <sub>50</sub> | > 2000          | Küülik | Meetodit pole antud |                       | Pole määratud          |
| naatriumhüdroksiid         | LD <sub>50</sub> | 1350            | Küülik | Meetodit pole antud |                       | Pole määratud          |

## Akuutne toksilisus sissehingamisel

| Koostisaine(d)             | Tulemusnäitaja   | Väärtus (mg/l)                      | Liigid | Meetod              | Kokkupuute kestus (t) |
|----------------------------|------------------|-------------------------------------|--------|---------------------|-----------------------|
| 2-butoksüetanool           | LC <sub>50</sub> | > 2 (udu)<br>Suremust ei täheldatud | Rott   | Meetodit pole antud | 4                     |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool |                  | Andmed puuduvad                     |        |                     |                       |
| 2-aminoetanool             | LC <sub>50</sub> | > 1.4 Suremust ei täheldatud        | Rott   | Meetodit pole antud | 4                     |
| Naatriumkumeensulfonaat    | LC <sub>50</sub> | > 5 (udu)<br>Suremust ei täheldatud | Rott   | Lugege läbi         | 3.87                  |
| naatriumhüdroksiid         |                  | Andmed puuduvad                     |        |                     |                       |

## Akuutne toksilisus sissehingamisel, jätkub

| Koostisaine(d)             | ATE - sissehingamine, tolmu (mg/l) | ATE - sissehingamine, udu (mg/l) | ATE - sissehingamine, aur (mg/l) | ATE - sissehingamine, gaas (mg/l) |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 2-butoksüetanool           | Pole määratud                      | Pole määratud                    | 3                                | Pole määratud                     |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | Pole määratud                      | Pole määratud                    | Pole määratud                    | Pole määratud                     |
| 2-aminoetanool             | Pole määratud                      | Pole määratud                    | Pole määratud                    | Pole määratud                     |
| Naatriumkumeensulfonaat    | Pole määratud                      | Pole määratud                    | Pole määratud                    | Pole määratud                     |
| naatriumhüdroksiid         | Pole määratud                      | Pole määratud                    | Pole määratud                    | Pole määratud                     |

## Ärritus ja söövitatus

## Naha ärritus ja söövitatus

| Koostisaine(d)             | Tulemus       | Liigid | Meetod              | Kokkupuute kestus   |
|----------------------------|---------------|--------|---------------------|---------------------|
| 2-butoksüetanool           | Ärritav       | Küülik | OECD 404 (EU B.4)   | 24; 48; 72 tund (i) |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | Mitte ärritav | Küülik | Meetodit pole antud |                     |
| 2-aminoetanool             | Sööbiv        | Küülik | OECD 404 (EU B.4)   |                     |
| Naatriumkumeensulfonaat    | Mitte ärritav | Küülik | OECD 404 (EU B.4)   |                     |
| naatriumhüdroksiid         | Sööbiv        | Küülik | Meetodit pole antud |                     |

## Silmade ärritus ja söövitatus

| Koostisaine(d)             | Tulemus         | Liigid | Meetod              | Kokkupuute kestus   |
|----------------------------|-----------------|--------|---------------------|---------------------|
| 2-butoksüetanool           | Ärritav         | Küülik | OECD 405 (EU B.5)   | 24; 48; 72 tund (i) |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | Ärritav         | Küülik | Meetodit pole antud |                     |
| 2-aminoetanool             | Raske kahjustus | Küülik | OECD 405 (EU B.5)   |                     |
| Naatriumkumeensulfonaat    | Ärritav         | Küülik | OECD 405 (EU B.5)   |                     |
| naatriumhüdroksiid         | Sööbiv          | Küülik | Meetodit pole antud |                     |

## Hingamisteede ärritus ja söövitatus

| Koostisaine(d)             | Tulemus              | Liigid | Meetod              | Kokkupuute kestus |
|----------------------------|----------------------|--------|---------------------|-------------------|
| 2-butoksüetanool           | Andmed puuduvad      |        |                     |                   |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | Andmed puuduvad      |        |                     |                   |
| 2-aminoetanool             | Hingamisteed ärritav |        | Meetodit pole antud |                   |
| Naatriumkumeensulfonaat    | Andmed puuduvad      |        |                     |                   |
| naatriumhüdroksiid         | Andmed puuduvad      |        |                     |                   |

## Sensitiivsus (ülitundlikkus)

## Ülitundlikkus nahale sattumisel

| Koostisaine(d)             | Tulemus               | Liigid   | Meetod                   | kokkupuute kestus (t) |
|----------------------------|-----------------------|----------|--------------------------|-----------------------|
| 2-butoksüetanool           | Mitte sensibiliseeriv | Merisiga | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                       |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | Mitte sensibiliseeriv | Merisiga | Meetodit pole antud      |                       |

## TASKI Jontec No1 F1c

|                         |                       |          |                                |  |
|-------------------------|-----------------------|----------|--------------------------------|--|
|                         |                       |          |                                |  |
| 2-aminoetanool          | Mitte sensibiliseeriv | Merisiga | OECD 406 (EU B.6) / GPMT       |  |
| Naatriumkumeensulfonaat | Mitte sensibiliseeriv | Merisiga | OECD 406 (EU B.6) / GPMT       |  |
| naatriumhüdroksiid      | Mitte sensibiliseeriv |          | Inimkatse korduval kokkupuutel |  |

## Ülitundlikkus sissehingamisel

| Koostisaine(d)             | Tulemus         | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus |
|----------------------------|-----------------|--------|--------|-------------------|
| 2-butoksüetanool           | Andmed puuduvad |        |        |                   |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | Andmed puuduvad |        |        |                   |
| 2-aminoetanool             | Andmed puuduvad |        |        |                   |
| Naatriumkumeensulfonaat    | Andmed puuduvad |        |        |                   |
| naatriumhüdroksiid         | Andmed puuduvad |        |        |                   |

## CMR-mõju (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus)

## Mutageensus

| Koostisaine(d)             | Tulemus (in-vitro)                                                  | Meetod (in-vitro)                                        | Tulemus (in-vivo)                                                   | Meetod (in-vivo)                      |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2-butoksüetanool           | Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused      | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)   | Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused      | OECD 474 (EU B.12)                    |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | Tõendid puuduvad genotoksilisuse kohta, negatiivsed testi tulemused | Meetodit pole antud                                      | Tõendid puuduvad genotoksilisuse kohta, negatiivsed testi tulemused | Meetodit pole antud                   |
| 2-aminoetanool             | Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused      | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused      | OECD 474 (EU B.12)                    |
| Naatriumkumeensulfonaat    | Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused      | Meetodit pole antud                                      | Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused      | OECD 474 (EU B.12)                    |
| naatriumhüdroksiid         | Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused      | DNA paranduskatse rottide hepatotsüütide s OECD 473      | Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused      | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |

## Kantserogeensus

| Koostisaine(d)             | Mõju                                                                   |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoksüetanool           | Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | Andmed puuduvad                                                        |
| 2-aminoetanool             | Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, kaalukad tõendid                |
| Naatriumkumeensulfonaat    | Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed |
| naatriumhüdroksiid         | Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, kaalukad tõendid                |

## Reproduktiivtoksilisus

| Koostisaine(d)             | Tulemusnäitaja | Konkreetne mõju            | Väärtus (mg/kg kehamass/päev) | Liigid | Meetod                   | Kokkupuute kestus | Märkused ja muud kõrvaltoimed                                                            |
|----------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------|--------|--------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoksüetanool           |                |                            | Andmed puuduvad               |        |                          |                   |                                                                                          |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool |                |                            | Andmed puuduvad               |        |                          |                   | Puuduvad tõendid arengu toksilisuse kohta Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta |
| 2-aminoetanool             | NOAEL          | Arengut mõjutav toksilisus | > 75                          | Küülik | OECD 414 (EU B.31), oral | 6 - 15 päev (a)   | Puuduvad tõendid arengu toksilisuse kohta Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta |
| Naatriumkumeensulfonaat    | NOAEL          | Teratogeenne mõju          | > 936                         | Rott   | Mittesuunatud test       |                   | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud                          |
| naatriumhüdroksiid         |                |                            | Andmed puuduvad               |        |                          |                   | Puuduvad tõendid arengu toksilisuse kohta Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta |

## Krooniline mürgisus

Subakuutne või subkrooniline suukaudne toksilisus

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus | Konkreetne mõju ja kahjustatud organid |
|----------------|----------------|-----------------|--------|--------|-------------------|----------------------------------------|
|----------------|----------------|-----------------|--------|--------|-------------------|----------------------------------------|

## TASKI Jontec No1 F1c

|                            |       | kehamass/päev   |      |                    | (päeva) |                         |
|----------------------------|-------|-----------------|------|--------------------|---------|-------------------------|
| 2-butoksüetanool           |       | Andmed puuduvad |      |                    |         |                         |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool |       | Andmed puuduvad |      |                    |         |                         |
| 2-aminoetanool             | NOAEL | 300             | Rott |                    | 75      |                         |
| Naatiumkumeensulfonaat     | NOAEL | 763 - 3534      | Rott | OECD 408 (EU B.26) |         | Mõjusid pole täheldatud |
| naatriumhüdroksiid         |       | Andmed puuduvad |      |                    |         |                         |

## Subkrooniline nahakaudne toksilisus

| Koostisaine(d)             | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg kehamass/päev) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (päeva) | Konkreetsed mõju ja mõjutatud organid |
|----------------------------|----------------|-------------------------------|--------|--------|---------------------------|---------------------------------------|
| 2-butoksüetanool           |                | Andmed puuduvad               |        |        |                           |                                       |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool |                | Andmed puuduvad               |        |        |                           |                                       |
| 2-aminoetanool             |                | Andmed puuduvad               |        |        |                           |                                       |
| Naatiumkumeensulfonaat     |                | Andmed puuduvad               |        |        |                           |                                       |
| naatriumhüdroksiid         |                | Andmed puuduvad               |        |        |                           |                                       |

## Subkrooniline toksilisus sissehingamisel

| Koostisaine(d)             | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg kehamass/päev) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (päeva) | Konkreetsed mõju ja mõjutatud organid |
|----------------------------|----------------|-------------------------------|--------|--------|---------------------------|---------------------------------------|
| 2-butoksüetanool           |                | Andmed puuduvad               |        |        |                           |                                       |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool |                | Andmed puuduvad               |        |        |                           |                                       |
| 2-aminoetanool             |                | Andmed puuduvad               |        |        |                           |                                       |
| Naatiumkumeensulfonaat     |                | Andmed puuduvad               |        |        |                           |                                       |
| naatriumhüdroksiid         |                | Andmed puuduvad               |        |        |                           |                                       |

## Krooniline toksilisus

| Koostisaine(d)             | Kokkupuute viis | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg kehamass/päev) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (päeva) | Konkreetsed mõju ja mõjutatud organid | Märkus |
|----------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------|--------|--------|---------------------------|---------------------------------------|--------|
| 2-butoksüetanool           |                 |                | Andmed puuduvad               |        |        |                           |                                       |        |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool |                 |                | Andmed puuduvad               |        |        |                           |                                       |        |
| 2-aminoetanool             |                 |                | Andmed puuduvad               |        |        |                           |                                       |        |
| Naatiumkumeensulfonaat     |                 |                | Andmed puuduvad               |        |        |                           |                                       |        |
| naatriumhüdroksiid         |                 |                | Andmed puuduvad               |        |        |                           |                                       |        |

## Toksilisus sihtorgani suhtes ühekordne kokkupuude

| Koostisaine(d)             | Mõjutatav(ad) organ(id) |
|----------------------------|-------------------------|
| 2-butoksüetanool           | Andmed puuduvad         |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | Andmed puuduvad         |
| 2-aminoetanool             | Hingamistrukt           |
| Naatiumkumeensulfonaat     | Mittekasutatav          |
| naatriumhüdroksiid         | Andmed puuduvad         |

## Toksilisus sihtorgani suhtes korduv kokkupuude

| Koostisaine(d)             | Mõjutatav(ad) organ(id) |
|----------------------------|-------------------------|
| 2-butoksüetanool           | Andmed puuduvad         |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | Andmed puuduvad         |
| 2-aminoetanool             | Andmed puuduvad         |
| Naatiumkumeensulfonaat     | Mittekasutatav          |
| naatriumhüdroksiid         | Andmed puuduvad         |

**Võib olla surmav allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel surmavad olla võivad (H304) ained, kui selliseid leidub, on loetletud osas 3.

**Võimalikud tervise kõrvalmõjud ja sümptomid**

Tootega seotud mõjud ja sümptomid, kui neid esineb, on loetletud § 4,2.

**11.2 Teave muude ohtude kohta****11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused - Andmed inimeste kohta, kui on teada:

**11.2.2 Muu teave**

Puudub muu asjakohane kättesaadav teave.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus**

Andmed segu kohta puuduvad.

Andmed aine kohta, mis on asjakohased ja kättesaadavad, on loetletud allpool:

**Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus**

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - kala

| Koostisaine(d)             | Tulemusnäitaja   | Väärtus (mg/l) | Liigid                     | Meetod                   | Kokkupuute kestus (t) |
|----------------------------|------------------|----------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 2-butoksüetanool           | LC <sub>50</sub> | > 100          | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203, staatiline     | 96                    |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | LC <sub>50</sub> | > 100          | Kala                       | Meetodit pole antud      |                       |
| 2-aminoetanool             | LC <sub>50</sub> | 349            | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203, semistaatiline | 96                    |
| Naatriumkumeensulfonaat    | LC <sub>50</sub> | > 1000         | Kala                       | EPA-OPPTS 850.1075       | 96                    |
| naatriumhüdroksiid         | LC <sub>50</sub> | 35             | <i>Erinevad liigid</i>     | Meetodit pole antud      | 96                    |

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - koorikloomad

| Koostisaine(d)             | Tulemusnäitaja   | Väärtus (mg/l) | Liigid                      | Meetod               | Kokkupuute kestus (t) |
|----------------------------|------------------|----------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| 2-butoksüetanool           | EC <sub>50</sub> | > 100          | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202, staatiline | 48                    |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | EC <sub>50</sub> | > 100          | <i>Daphnia magna</i> Straus | DIN 38412, osa 11    | 48                    |
| 2-aminoetanool             | EC <sub>50</sub> | 27.04          | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202, staatiline | 48                    |
| Naatriumkumeensulfonaat    | EC <sub>50</sub> | > 1000         | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2)    | 48                    |
| naatriumhüdroksiid         | EC <sub>50</sub> | 40.4           | <i>Ceriodaphnia</i> sp.     | Meetodit pole antud  | 48                    |

Lühiajaline veetoksilisus - vetikad

| Koostisaine(d)             | Tulemusnäitaja                 | Väärtus (mg/l) | Liigid                                 | Meetod                | Kokkupuute kestus (t) |
|----------------------------|--------------------------------|----------------|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2-butoksüetanool           | EC <sub>50</sub>               | > 100          | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201, staatiline  | 72                    |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | EC <sub>50</sub>               | > 100          | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | Meetodit ei ole antud |                       |
| 2-aminoetanool             | EC <sub>50</sub>               | 2.8            | <i>Selenastrum capricornutum</i>       | OECD 201 (EU C.3)     | 72                    |
| Naatriumkumeensulfonaat    | E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> | > 230          | Pole täpsustatud                       | EPA OPPTS 850.5400    | 96                    |
| naatriumhüdroksiid         | EC <sub>50</sub>               | 22             | <i>Photobacterium phosphoreum</i>      | Meetodit ei ole antud | 0.25                  |

Lühiajaline veetoksilisus- mereliigid

| Koostisaine(d)             | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/l)  | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (päeva) |
|----------------------------|----------------|-----------------|--------|--------|---------------------------|
| 2-butoksüetanool           |                | Andmed puuduvad |        |        |                           |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool |                | Andmed puuduvad |        |        |                           |
| 2-aminoetanool             |                | Andmed puuduvad |        |        |                           |

## TASKI Jontec No1 F1c

|                         |  |                 |  |  |  |
|-------------------------|--|-----------------|--|--|--|
| Naatriumkumeensulfonaat |  | Andmed puuduvad |  |  |  |
| naatriumhüdroksiid      |  | Andmed puuduvad |  |  |  |

Mõju reoveepuhastitele - toksilisus bakteritele

| Koostisaine(d)             | Tulemusnäitaja                 | Väärtus (mg/l)  | Inokulaat                | Meetod                              | Kokkupuute kestus |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 2-butoksüetanool           | EC <sub>0</sub>                | 700             | <i>Pseudomonas</i>       | Meetodit pole antud                 | 16 tund (i)       |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | EC <sub>10</sub>               | 1170            | <i>Pseudomonas</i>       | Meetodit pole antud                 | 16 tund (i)       |
| 2-aminoetanool             | EC <sub>50</sub>               | > 1000          | <i>Aktiivmudapuhasti</i> | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 tund (i)        |
| Naatriumkumeensulfonaat    | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | > 1000          | <i>bakter</i>            | OECD 209                            | 3 tund (i)        |
| naatriumhüdroksiid         |                                | Andmed puuduvad |                          |                                     |                   |

## Pikaajaline veetoksilisus

Pikaajaline veetoksilisus - kala

| Koostisaine(d)             | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/l)  | Liigid                 | Meetod   | Kokkupuute kestus | Täheldatud mõjud |
|----------------------------|----------------|-----------------|------------------------|----------|-------------------|------------------|
| 2-butoksüetanool           | NOEC           | > 100           | <i>Danio rerio</i>     | OECD 204 | 21 päev (a)       |                  |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool |                | Andmed puuduvad |                        |          |                   |                  |
| 2-aminoetanool             | NOEC           | 1.2             | <i>Oryzias latipes</i> | OECD 210 | 30 päev (a)       |                  |
| Naatriumkumeensulfonaat    |                | Andmed puuduvad |                        |          |                   |                  |
| naatriumhüdroksiid         |                | Andmed puuduvad |                        |          |                   |                  |

Pikaajaline veetoksilisus - koorikloomad

| Koostisaine(d)             | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/l)  | Liigid               | Meetod   | Kokkupuute kestus | Täheldatud mõjud |
|----------------------------|----------------|-----------------|----------------------|----------|-------------------|------------------|
| 2-butoksüetanool           | NOEC           | 100             | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 päev (a)       |                  |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool |                | Andmed puuduvad |                      |          |                   |                  |
| 2-aminoetanool             | NOEC           | 0.85            | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | 21 päev (a)       |                  |
| Naatriumkumeensulfonaat    |                | Andmed puuduvad |                      |          |                   |                  |
| naatriumhüdroksiid         |                | Andmed puuduvad |                      |          |                   |                  |

Veetoksilisus teistele vee merepõhja organismidele, sealhulgas settes-elutsevate organismidega, kui on teada:

| Koostisaine(d)             | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg sette kuivmassi kohta) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (päeva) | Täheldatud mõjud |
|----------------------------|----------------|---------------------------------------|--------|--------|---------------------------|------------------|
| 2-butoksüetanool           |                | Andmed puuduvad                       |        |        |                           |                  |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool |                | Andmed puuduvad                       |        |        |                           |                  |
| 2-aminoetanool             |                | Andmed puuduvad                       |        |        |                           |                  |
| Naatriumkumeensulfonaat    |                | Andmed puuduvad                       |        |        |                           |                  |
| naatriumhüdroksiid         |                | Andmed puuduvad                       |        |        |                           |                  |

## Terrestriline e. maismaaline toksilisus

Terrestriline e. maismaaline toksilisus - vihmaussidele, kui on teada:

| Koostisaine(d)     | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta) | Liigid | Meetod | Kokkupuute aeg (päeva) | Täheldatud mõjud |
|--------------------|----------------|-----------------------------------------|--------|--------|------------------------|------------------|
| 2-aminoetanool     |                | Andmed puuduvad                         |        |        |                        |                  |
| naatriumhüdroksiid |                | Andmed puuduvad                         |        |        |                        |                  |

Terrestriline e. maismaaline toksilisus - taimedele, kui on teada:

| Koostisaine(d) | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg pinnase) | Liigid | Meetod | Kokkupuute aeg (päeva) | Täheldatud mõjud |
|----------------|----------------|-------------------------|--------|--------|------------------------|------------------|
|----------------|----------------|-------------------------|--------|--------|------------------------|------------------|

## TASKI Jontec No1 F1c

|                    |  | kuivmassi kohta) |  |  |  |  |
|--------------------|--|------------------|--|--|--|--|
| naatriumhüdroksiid |  | Andmed puuduvad  |  |  |  |  |

Terrestriaalne e. maismaaline toksilisus - lindudele, kui on teada:

| Koostisaine(d)     | Tulemusnäitaja | Väärtus         | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (päeva) | Täheldatud mõjud |
|--------------------|----------------|-----------------|--------|--------|---------------------------|------------------|
| 2-aminoetanool     |                | Andmed puuduvad |        |        |                           |                  |
| naatriumhüdroksiid |                | Andmed puuduvad |        |        |                           |                  |

Terrestrial toksilisus - kasulikele putukatele, kui on teada:

| Koostisaine(d)     | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (päeva) | Täheldatud mõjud |
|--------------------|----------------|-----------------------------------------|--------|--------|---------------------------|------------------|
| 2-aminoetanool     |                | Andmed puuduvad                         |        |        |                           |                  |
| naatriumhüdroksiid |                | Andmed puuduvad                         |        |        |                           |                  |

Terrestriaalne toksilisus - pinnase bakteritele, kui on teada:

| Koostisaine(d)     | Tulemusnäitaja | Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta) | Liigid | Meetod | Kokkupuute kestus (päeva) | Täheldatud mõjud |
|--------------------|----------------|-----------------------------------------|--------|--------|---------------------------|------------------|
| 2-aminoetanool     |                | Andmed puuduvad                         |        |        |                           |                  |
| naatriumhüdroksiid |                | Andmed puuduvad                         |        |        |                           |                  |

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

### Abiootiline lagunemine

Abiootiline lagunemine - fotodegradatsioon õhus, kui on teada:

| Koostisaine(d)     | Poolestusaeg   | Meetod              | Hindamine            | Märkus |
|--------------------|----------------|---------------------|----------------------|--------|
| naatriumhüdroksiid | 13 sekund (id) | Meetodit pole antud | Kiiresti fotolagunev |        |

Abiootiline lagunemine - hüdroliis, kui on teada:

| Koostisaine(d)     | Poolestusaeg magevees | Meetod | Hindamine | Märkus |
|--------------------|-----------------------|--------|-----------|--------|
| naatriumhüdroksiid | Andmed puuduvad       |        |           |        |

Abiootiline lagunemine - muud protsessid, kui on teada:

| Koostisaine(d)     | Tüüp | Poolestusaeg    | Meetod | Hindamine | Märkus |
|--------------------|------|-----------------|--------|-----------|--------|
| naatriumhüdroksiid |      | Andmed puuduvad |        |           |        |

### Biodegradatsioon

Kergesti biolagunev - aeroobsetes tingimustes

| Koostisaine(d)             | Inokulaat            | Analüütiline meetod      | DT <sub>50</sub>                | Meetod    | Hindamine                         |
|----------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| 2-butoksüetanool           |                      | CO <sub>2</sub> tootmine | 90.4 % 28 päeva jooksul (s)     | OECD 301B | Kergesti biolagunduv              |
| 2-(2-butoksüetoksi)etanool | Aktiivmuda, aeroobne | COD eemaldamine          | 95% 28 päeva jooksul (s)        | OECD 301C | Kergesti biolagunduv              |
| 2-aminoetanool             |                      | DOC vähendamine          | > 90 % 21 päeva jooksul (s)     | OECD 301A | Kergesti biolagunduv              |
| Naatriumkumeensulfonaat    |                      | CO <sub>2</sub> tootmine | 103 - 109% 28 päeva jooksul (s) | OECD 301B | Kergesti biolagunduv              |
| naatriumhüdroksiid         |                      |                          |                                 |           | Ei kohaldata (anorgaaniline aine) |

Biolagundatavus - anaeroobses ja mere tingimustes, kui on teada:

| Koostisaine(d)     | Keskond & Tüüp | Analüüsimeetod | DT <sub>50</sub> | Meetod | Hindamine       |
|--------------------|----------------|----------------|------------------|--------|-----------------|
| naatriumhüdroksiid |                |                |                  |        | Andmed puuduvad |

Lagunemine asjakohasteks keskkonnanakomponentideks, kui on teada:

| Koostisaine(d) | Keskond & Tüüp | Analüüsimeetod | DT <sub>50</sub> | Meetod | Hindamine |
|----------------|----------------|----------------|------------------|--------|-----------|
|                |                |                |                  |        |           |

## TASKI Jontec No1 F1c

|                    |  |  |  |  |                 |
|--------------------|--|--|--|--|-----------------|
| naatriumhüdroksiid |  |  |  |  | Andmed puuduvad |
|--------------------|--|--|--|--|-----------------|

## 12.3 Bioakumulatsioon

Jaotustegur n-oktaanol/vesi (log Kow)

| Koostisaine(d)             | Väärtus         | Meetod                 | Hindamine                           | Märkus |
|----------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|--------|
| 2-butoksüetanool           | 0.81            | OECD 107               | Madal bioakumulatsioonivõime        |        |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | 0.56            | Meetodit pole esitatud | Bioakumulatsiooni ei eeldata        |        |
| 2-aminoetanool             | - 1.91          | OECD 107               | Bioakumulatsiooni ei eeldata        |        |
| Naatriumkumeensulfonaat    | -1.1            | Meetodit pole esitatud | Bioakumulatsiooni ei eeldata        |        |
| naatriumhüdroksiid         | Andmed puuduvad |                        | Ei ole asjakohane, ei bioakumuleeru |        |

Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

| Koostisaine(d)             | Väärtus         | Liigid | Meetod | Hindamine                          | Märkus |
|----------------------------|-----------------|--------|--------|------------------------------------|--------|
| 2-butoksüetanool           | Andmed puuduvad |        |        |                                    |        |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | 1.4             |        | QSAR   | Madal bioakumulatsioonipotentsiaal |        |
| 2-aminoetanool             | Andmed puuduvad |        |        |                                    |        |
| Naatriumkumeensulfonaat    | Andmed puuduvad |        |        |                                    |        |
| naatriumhüdroksiid         | Andmed puuduvad |        |        |                                    |        |

## 12.4 Liikuvus pinnases

Adsorptsioon/desorptsioon pinnases või settes

| Koostisaine(d)             | Adsorptsiooni koefitsient Logi Koc | Desorptsiooni koefitsient Logi Koc(des) | Meetod       | Pinnas/ sette tüüp | Hindamine                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoksüetanool           | Andmed puuduvad                    |                                         |              |                    | Liikuvusvõime pinnases, vees lahustuv                                              |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | Andmed puuduvad                    |                                         |              |                    | Liikuvusvõime pinnases, vees lahustuv                                              |
| 2-aminoetanool             | 0.067                              |                                         | Mudelarvutus |                    | Liikuvusvõime pinnases, vees lahustuv Adsorptsiooni tahkesse mullafaasi ei eeldata |
| Naatriumkumeensulfonaat    | Andmed puuduvad                    |                                         |              |                    |                                                                                    |
| naatriumhüdroksiid         | Andmed puuduvad                    |                                         |              |                    | Liikuvus pinnases                                                                  |

## 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ja väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine

Ained, mis vastavad PBT / vPvB kriteeriumitele, kui neid on, on loetletud 3. jaos.

## 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused - Keskkonnamõjud, kui on teada:

## 12.7 Muud kahjulikud mõjud

Muid kahjulikke mõjusid pole teada.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

## 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

**Vaikude jäätmed / kasutamata toodang:** Kontsentreeritud sisud ja saastunud pakendid tuleb hävitada sertifitseeritud käitleja poolt või vastavalt loale. Jäätmete kanalisse laskmine on ära keelatud. Puhastatud pakkematerjal on sobilik kasutamiseks energia taaskasutuses või ümbertöötamiseks kooskõlas kohaliku seadusandlusega. 20 01 15\* - leelised.

Euroopa Jäätmeloend:

Tühi pakend

Soovitus

Sobivad puhastusained:

Hävitada täites riiklike või kohalike määrusi.

Vesi, vajaduse korral koos puhastusvahendiga.

## 14. JAGU: Veonõuded



Maismaatransport (ADR/RID), Meretransport (IMDG), Õhustransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 ÜRO number või ID number: 1824

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

Naatrium hüdroksiidi lahus  
Sodium hydroxide solution

**14.3 Transpordi ohuklass(id):**

Transpordi ohuklass (ja lisaohud): 8

**14.4 Pakendirühm:** III**14.5 Keskkonnaohud:**

Keskkonnaohtlik: Ei  
Meresaasteained: Ei

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:** Ei ole teada.**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega:** Toode ei ole transporditav tsisternautoga.**Muu asjakohane teave:****ADR**

Klassifitseerimise kood: C5  
Tunneli piiramiskood: (E)  
Ohu identifitseerimisnumber: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Toode on klassifitseeritud, märgistatud ja pakendatud vastavalt ADR nõuetele ja IMDG koodile  
Transpordieeskirjad sisaldavad mõningaid tingimusi toodete pakkimiseks piiratud koguste kaupa.

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalased õigusaktid****EU regulatsioonid:**

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 - REACH
- Määrus (EÜ) nr 1272/2008 - CLP
- ained, mis on tunnistatud endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineks vastavalt kriteeriumitele, mis on sätestatud delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või määruses (EL) 2018/605
- Rahvusvahelise ohtlike kaupade maanteedel vedamise kokkulepe (ADR)
- Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

**Autoriseeringud või piirangud (Määrus (EC) No 1907/2006, jaotus VII vastavalt jaotis VIII-le):** Ei ole kohaldatav.

**Seveso - Klassifikatsioon:** Klassifitseerimata

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Segu kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

**16. JAGU: Muu teave**

Informatsioon selles dokumendis põhineb meie parimale praegusele teadmisele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ja ei kehtesta õiguslikult siduvat lepingut.

**SDS kood:** MS1004356

**Variant:** 02.0

**Läbi vaadatud:** 2024-09-30

**Redaktsiooni põhjus:**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades):, 1, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 14, 16

**Klassifitseerimistoimingud**

Üldjuhul põhineb segu klassifitseerimine aine omadusi kasutavatel arvutusmeetoditel vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 nõuetele. Kui teatud klassifikatsiooni puhul on saadaval andmed segu kohta või klassifitseerimiseks saab kasutada seostamispõhimõtet või tõenduspõhisust, näidatakse see ohutuskaardi vastavates osades. Vt. osa 9 füüsikalise-keemiliste näitajate, osa 11 toksikoloogilise teabe ja osa 12 keskkonnateabe jaoks.

**Lühendid ja akronüümid:**

- AISE - Euroopa detergentide ja hooldusvahendite tööstusliit
- ATE - Ägeda mürgisuse hinnang
- DNEL - ainega kokkupuutumise tase, üle mille inimeste grupp ei tohiks kokku puutuda.
- EC50 - toimet avaldav kontsentratsioon, 50%
- ERC - Keskkonda eraldumise kategooriad
- EUH - CLP konkreetset ohulaused
- LC50 - surmav kontsentratsioon, 50%

## TASKI Jontec No1 F1c

- LCS - Elutsükli etapp
- LD50 - surmav annus, 50%
- NOAEL - täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
- NOEL - täheldatavat toimet mitteavaldav doos
- OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
- PBT - püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
- PNEC - Arvutuslik mittetoomiv sisaldus
- PROC - Protsessikategooriad
- REACH number - REACH registreerimisnumber, ilma tarnija konkreetse osaluseta
- vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
- H290 - Võib söövitada metalle.
- H302 - Allaneelamisel kahjulik.
- H312 - Nahale sattumisel kahjulik.
- H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H315 - Põhjustab nahaärritust.
- H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H331 - Sissehingamisel mürgine.
- H332 - Sissehingamisel kahjulik.
- H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

## Ohutuskaardi lõpp