



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) No 1907/2006 mukainen

## Divosan Uniforce VS44

Tarkistus: 2023-09-11

Versio: 01.1

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Divosan Uniforce VS44

UFI: 609D-61G6-500E-EG27

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

**Tuotteen käyttö:**

Kemiallinen puhdistus käyttöpaikalla.  
Pinnan desinfiointiaine.  
Ruoan kosketuspinnan desinfiointi  
Vain teollisuuskäyttöön..

**Käyttötavat, joita ei suositella:**

Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

**SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:**

AISE\_SWED\_IS\_1\_1  
AISE\_SWED\_IS\_8b\_1

**Toimialakoodi (TOL):**

C 10 - Elintarvikkeiden valmistus

**Käyttötarkoituskoodi (KT):**

39 - Biosidivalmisteet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Yhteystiedot**

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

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Skin Corr. 1B (H314)  
Eye Dam. 1 (H318)  
Metalli syöpyminen 1 (H290)

#### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana:** Vaara.

Sisältää glykoli happo (Glycolic Acid), rikkihappo (Sulfuric Acid), ionic mixture: octenylsuccinic acid (Octenylsuccinic Acid)

**Vaaralausekkeet:**

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

**Turvalausekkeet:**

P260 - Älä hengitä höyryjä.

## Divosan Uniforce VS44

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

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

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

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

### 2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

| Aineosat                            | EY-numero | CAS-numero | REACH-numero     | Luokitus                                                                                | Lisätietoja | Painoprosentti |
|-------------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| glykolihapo                         | 201-180-5 | 79-14-1    | [6]              | Skin Corr. 1B (H314)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Eye Dam. 1 (H318)                        |             | 10-20          |
| riikkihapo                          | 231-639-5 | 7664-93-9  | 01-2119458838-20 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Metalli syöpyminen 1 (H290)                                     |             | 3-10           |
| natriumkumeenisulfonaatti           | 239-854-6 | -          | 01-2119489411-37 | Eye Irrit. 2 (H319)                                                                     |             | 3-10           |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | 249-244-1 | 28805-58-5 | [1]              | Skin Corr. 1B (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Eye Dam. 1 (H318) |             | 1-3            |
| Oktaanihapo                         | 204-677-5 | 124-07-2   | [6]              | Skin Corr. 1C (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                   |             | 0.1-1          |

#### Erityiset pitoisuusrajat

riikkihapo:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 15% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 15% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 5%

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

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

[6] Vapautettu: biosidivalmisteista. Katso artikla 15(2) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

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:

#### Ihokosketus:

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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:

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

#### Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Suositellaan kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

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

#### Hengitys:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

#### Ihokosketus:

Voimakkaasti syövyttävää.

#### Roiskeet silmiin:

Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

#### Nieleminen:

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

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

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

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä pölyä tai höyryä. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta. Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

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

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Rakenna pato suurten nestevuotojen keräämiseksi. Käytä 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 suojaimet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Toimenpiteet tulipalon ja räjähdyksen ehkäisemiseksi:**

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

**Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:**

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

### Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä höyryä. 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. Älä anna jäättyä. Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)**

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

| Aineosat   | Pitkän altistusajan raja-arvo(t) | Hetkellisen altistusajan raja-arvo(t) | Kattoarvo(t) |
|------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| rikkihappo | 0.05 mg/m <sup>3</sup>           | 0.1 mg/m <sup>3</sup>                 |              |

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

**Suosittelavat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:**

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

## Divosan Uniforce VS44

## DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot

## Ihmissen altistuminen

DNEL/DMEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

| Aineosat                            | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemis<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemis<br>vaikutukset |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| glykolihapo                         | -                                             | -                                           | -                                             | 0.75                                        |
| rikkihappo                          | -                                             | -                                           | -                                             | -                                           |
| natriumkumeenisulfonaatti           | -                                             | -                                           | -                                             | 1.14                                        |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | -                                             | -                                           | -                                             | -                                           |
| Oktaanihapo                         | -                                             | -                                           | -                                             | -                                           |

DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

| Aineosat                            | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemis<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemis<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| glykolihapo                         | -                                             | -                                                         | -                                             | 57.69                                                     |
| rikkihappo                          | Ei tietoa saatavilla                          | -                                                         | Ei tietoa saatavilla                          | -                                                         |
| natriumkumeenisulfonaatti           | Ei tietoa saatavilla                          | -                                                         | Ei tietoa saatavilla                          | 7.6                                                       |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | -                                             | 1                                                         | -                                             | 10                                                        |
| Oktaanihapo                         | -                                             | -                                                         | -                                             | -                                                         |

DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

| Aineosat                            | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemis<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemis<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| glykolihapo                         | -                                             | -                                                         | -                                             | 28.85                                                     |
| rikkihappo                          | Ei tietoa saatavilla                          | -                                                         | Ei tietoa saatavilla                          | -                                                         |
| natriumkumeenisulfonaatti           | Ei tietoa saatavilla                          | -                                                         | Ei tietoa saatavilla                          | 3.8                                                       |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | -                                             | -                                                         | Ei tietoa saatavilla                          | -                                                         |
| Oktaanihapo                         | -                                             | -                                                         | -                                             | -                                                         |

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

| Aineosat                            | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemis<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemis<br>vaikutukset |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| glykolihapo                         | 9.2                                           | 9.2                                         | 1.53                                          | 10.56                                       |
| rikkihappo                          | 0.1                                           | -                                           | 0.05                                          | -                                           |
| natriumkumeenisulfonaatti           | -                                             | -                                           | -                                             | 53.6                                        |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | -                                             | -                                           | -                                             | -                                           |
| Oktaanihapo                         | -                                             | -                                           | -                                             | -                                           |

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

| Aineosat                            | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemis<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemis<br>vaikutukset |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| glykolihapo                         | -                                             | 2.3                                         | 2.3                                           | 2.6                                         |
| rikkihappo                          | -                                             | -                                           | -                                             | -                                           |
| natriumkumeenisulfonaatti           | -                                             | -                                           | -                                             | 13.2                                        |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | -                                             | -                                           | -                                             | -                                           |
| Oktaanihapo                         | -                                             | -                                           | -                                             | -                                           |

## Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

| Aineosat                            | Pintavesi, makea<br>(mg/l) | Pintavesi, merivesi<br>(mg/l) | Ajoittainen (mg/l) | Jätevedenpuhdistus-<br>laitos (mg/l) |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| glykolihapo                         | 0.0312                     | 0.0031                        | 0.312              | 7                                    |
| rikkihappo                          | 0.0025                     | 0.00025                       | -                  | 8.8                                  |
| natriumkumeenisulfonaatti           | 0.23                       | 0.023                         | 2.3                | 100                                  |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | 0.02                       | 0.002                         | 0.2                | 10                                   |
| Oktaanihapo                         | 0.02                       | 0.002                         | 0.22               | 912                                  |

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

| Aineosat                            | Sedimentti, makea<br>vesi (mg/kg) | Sedimentti, merivesi<br>(mg/kg) | Maaperä (mg/kg) | Ilma (mg/m³) |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------|
| glykolihapo                         | 0.115                             | 0.0115                          | 0.007           | -            |
| rikkihappo                          | 0.002                             | 0.002                           | -               | -            |
| natriumkumeenisulfonaatti           | 0.862                             | 0.086                           | 0.037           | -            |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | 1.7                               | 0.17                            | 0.2             | -            |

## Divosan Uniforce VS44

|              |       |       |       |   |
|--------------|-------|-------|-------|---|
| Oktaanihappo | 0.295 | 0.029 | 0.047 | - |
|--------------|-------|-------|-------|---|

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvaviettojen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**  
**Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:**

Tässä kohdassa mainittuja henkilösuojaimia ei vaadita, jos tuote laimennetaan käyttämällä annostelujärjestelmää (poissulkien roiskevaaran tai ihon suoran altistumisen tuotteelle). Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

## Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:

|                                                       | SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus | LCS | PROC    | Kesto (min) | ERC  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|------|
| Automaattinen käyttö suljetussa erityisjärjestelmässä | AISE SWED IS 1 1                                       | IS  | PROC 1  | 480         | ERC4 |
| Automaattinen siirto ja laimentaminen                 | AISE SWED IS 8b 1                                      | IS  | PROC 8b | 60          | ERC4 |

## Henkilösuojaimet

**Silmien tai kasvojen suojaus:**

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

**Käsien suojaus:**

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyäikää. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viilitoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitempiäikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylilikumi Läpäisy aika:  $\geq 480$  min Materiaalin paksuus:  $\geq 0,7$  mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika:  $\geq 30$  min Materiaalin paksuus:  $\geq 0,4$  mm

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

**Ihonsuojauks:**

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

**Hengityksensuojauks:**

Jos nestemäisille hiukkasille tai roiskeille altistumista ei voida välttää, käytettävä: puolinaamari (EN 140) varustettuna hiukkassuodattimella P2 (EN 143) tai kokonaamari (EN 136) varustettuna hiukkassuodattimella P1 (EN 143). Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet. Keskusteltaessa hengityksensuojalaitteiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilainen, mutta saman suojan antava hengityksensuojain. Altistusta vähentäviä välineitä saatavaa olla saatavilla. Katso lisätietoja mahdollisista vaihtoehdoista tuotelehdessä. Käytä teknisiä toimenpiteitä työperäiseen altistumisen raja-arvojen noudattamiseksi, jos saatavilla.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (%): 2.5

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**  
**Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:**

Huolehdi hyvästä yleisen ilmanvaihdon tasosta.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:

|                                                       | SWED             | LCS | PROC   | Kesto (min) | ERC  |
|-------------------------------------------------------|------------------|-----|--------|-------------|------|
| Automaattinen käyttö suljetussa erityisjärjestelmässä | AISE SWED IS 1 1 | IS  | PROC 1 | 480         | ERC4 |

## Henkilösuojaimet

**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Käsien suojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ihonsuojauks:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Hengityksensuojauks:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## Divosan Uniforce VS44

## 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 , keltainen**Haju:** Ominaistuoksu**Hajukynnys:** Ei määritettävissä**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritettyEi oleellista tuotteen luokittelussa  
Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

| Aineosat                            | Arvo (°C)            | Menetelmä             | Ilmakehänpaine (hPa) |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| glykolihapo                         | 112                  | Menetelmää ei annettu | 1013                 |
| rikkihappo                          | 310-335              | Menetelmää ei annettu |                      |
| natriumkumeenisulfonaatti           | > 100                | Menetelmää ei annettu |                      |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | Ei tietoa saatavilla |                       |                      |
| Oktaanihapo                         | 237                  | Menetelmää ei annettu |                      |

## Menetelmä / huomautus

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa nesteille**Syttyvyys (neste):** Ei syttyvä.**Leimahduspiste (°C):** > 100 °C**Ylläpitää paloa:** Ei määritettävissä.

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

suljettu kuppi

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

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

## Menetelmä / huomautus

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.**pH:** ≤ 2 (laimentamaton)**pH laimennoksessa:** < 2 (2.5 %)**Kinemaattinen viskositeetti:** Ei määritetty**Liukoisuus: vesi:** Täysin sekoittuva

ISO 4316

ISO 4316

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

| Aineosat                            | Arvo (g/l)           | Menetelmä             | Lämpötila (°C) |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| glykolihapo                         | > 300                | Menetelmää ei annettu | 22             |
| rikkihappo                          | Ei tietoa saatavilla |                       |                |
| natriumkumeenisulfonaatti           | Liukenee             |                       |                |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | Ei tietoa saatavilla |                       |                |
| Oktaanihapo                         | 0.0618-0.68          | Menetelmää ei annettu | 20             |

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

## Menetelmä / huomautus

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

| Aineosat                            | Arvo (Pa)            | Menetelmä             | Lämpötila (°C) |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| glykolihapo                         | 0.41                 | Menetelmää ei annettu | 25             |
| rikkihappo                          | 10                   | Menetelmää ei annettu | 20             |
| natriumkumeenisulfonaatti           | Ei tietoa saatavilla |                       |                |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | Ei tietoa saatavilla |                       |                |
| Oktaanihapo                         | 5.33                 | Menetelmää ei annettu | 20             |

## Menetelmä / huomautus

**Suhteellinen tiheys:** ≈ 1.09 (20 °C)**Höyryn suhteellinen tiheys:** Ei tietoa saatavilla.**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei tietoa saatavilla.

OECD 109 (EU A.3)

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ei sovellettavissa nesteille.

## 9.2 Muut tiedot

## 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

**Räjähätvyys:** Ei räjähtävä.**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.

Syövyttävyys metalleille: Syövyttävä

UN -testit ja kriteerit, osio 37

## 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.3 Varallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voi syövyttää metalleja. Reagoi alkalien kanssa. Pidä erillään klooripitoisista aineista ja sulfiiteista.

### 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, sumu (mg/l): >5

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista: .

#### Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat                            | Päätepiste       | Arvo (mg/kg)         | Lajit: | Menetelmä             | Altistumis-aika (h) | ATE (mg/kg)   |
|-------------------------------------|------------------|----------------------|--------|-----------------------|---------------------|---------------|
| glykoli happo                       | LD <sub>50</sub> | 2040                 | Rotta  | EPA OPP 81-1          |                     | Ei määritetty |
| riikki happo                        | LD <sub>50</sub> | 2140                 | Rotta  | OECD 401 (EU B.1)     |                     | Ei määritetty |
| natriumkumeenisulfonaatti           | LD <sub>50</sub> | > 7000               | Rotta  | Menetelmää ei annettu |                     | Ei määritetty |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid |                  | Ei tietoa saatavilla |        |                       |                     | 24000         |
| Oktaani happo                       | LD <sub>50</sub> | > 2000               | Rotta  | Menetelmää ei annettu |                     | Ei määritetty |

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat                            | Päätepiste       | Arvo (mg/kg)         | Lajit | Menetelmä             | Altistumis-aika (h) | ATE (mg/kg)   |
|-------------------------------------|------------------|----------------------|-------|-----------------------|---------------------|---------------|
| glykoli happo                       |                  | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                     | Ei määritetty |
| riikki happo                        |                  | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                     | Ei määritetty |
| natriumkumeenisulfonaatti           | LD <sub>50</sub> | > 2000               | Kani  | Menetelmää ei annettu |                     | Ei määritetty |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid |                  | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                     | 54000         |
| Oktaani happo                       | LD <sub>50</sub> | > 2000               | Kani  | Menetelmää ei annettu |                     | Ei määritetty |

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat                  | Päätepiste       | Arvo (mg/l)       | Lajit | Menetelmä             | Altistumis-aika (h) | ATE (mg/kg) |
|---------------------------|------------------|-------------------|-------|-----------------------|---------------------|-------------|
| glykoli happo             | LC <sub>50</sub> | 3.6 (sumu) (pöly) | Rotta | OECD 403 (EU B.2)     |                     | 4           |
| riikki happo              | LC <sub>50</sub> | 0.375 (sumu)      | Rotta | OECD 403 (EU B.2)     |                     |             |
| natriumkumeenisulfonaatti | LC <sub>50</sub> | > 770             | Rotta | Menetelmää ei annettu |                     | 4           |

## Divosan Uniforce VS44

|                                     |                  |                      |       |                                                 |   |
|-------------------------------------|------------------|----------------------|-------|-------------------------------------------------|---|
| ionic mixture: octenylsuccinic acid |                  | Ei tietoa saatavilla |       |                                                 |   |
| Oktaanihappo                        | LC <sub>50</sub> | > 0.1621 (huuru)     | Rotta | Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi | 4 |

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) |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| glykolihappo                        | Ei määritetty               | 3.6                         | Ei määritetty                | Ei määritetty                |
| rikkihappo                          | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                |
| natriumkumeenisulfonaatti           | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                |
| Oktaanihappo                        | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                |

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat                            | Tulos                | Lajit | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|-------------------------------------|----------------------|-------|-----------------------|--------------------|
| glykolihappo                        | Syövyttävä           | Kani  | OECD 404 (EU B.4)     |                    |
| rikkihappo                          | Syövyttävä           | Kani  | Menetelmää ei annettu |                    |
| natriumkumeenisulfonaatti           | Lievästi ärsyttävä   | Kani  | OECD 404 (EU B.4)     |                    |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                    |
| Oktaanihappo                        | Syövyttävä           |       | OECD 404 (EU B.4)     |                    |

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat                            | Tulos                | Lajit | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|-------------------------------------|----------------------|-------|-----------------------|--------------------|
| glykolihappo                        | Vakava vaurio        | Kani  | OECD 405 (EU B.5)     |                    |
| rikkihappo                          | Syövyttävä           | Kani  | Menetelmää ei annettu |                    |
| natriumkumeenisulfonaatti           | Ärsyttävä            | Kani  | OECD 405 (EU B.5)     |                    |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                    |
| Oktaanihappo                        | Syövyttävä           |       | Menetelmää ei annettu |                    |

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

| Aineosat                            | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|-------------------------------------|----------------------|-------|-----------|--------------------|
| glykolihappo                        | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |
| rikkihappo                          | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |
| natriumkumeenisulfonaatti           | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |
| Oktaanihappo                        | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |

## Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

| Aineosat                            | Tulos                | Lajit | Menetelmä                | Altistumisaika (h) |
|-------------------------------------|----------------------|-------|--------------------------|--------------------|
| glykolihappo                        | Ei herkistävä        | Marsu | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                    |
| rikkihappo                          | Ei herkistävä        |       |                          |                    |
| natriumkumeenisulfonaatti           | Ei herkistävä        | Marsu | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                    |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | Ei tietoa saatavilla |       |                          |                    |
| Oktaanihappo                        | Ei herkistävä        |       |                          |                    |

Herkistyminen hengitysteitse

| Aineosat                            | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika |
|-------------------------------------|----------------------|-------|-----------|----------------|
| glykolihappo                        | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |
| rikkihappo                          | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |
| natriumkumeenisulfonaatti           | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |
| Oktaanihappo                        | 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) |
|--------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| glykolihappo | Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset | OECD 474 (EU B.12)  |
| rikkihappo   | Ei tietoa saatavilla                                         |                                         | Ei tietoa saatavilla                                                                                           |                     |



## Divosan Uniforce VS44

|                                     |                                                                               |                       |                                                                               |                    |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| natriumkumeenisulfonaatti           | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | Menetelmää ei annettu | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | OECD 474 (EU B.12) |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | Ei tietoa saatavilla                                                          |                       | Ei tietoa saatavilla                                                          |                    |
| Oktaanihappo                        | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | OECD 476              | Ei tietoa saatavilla                                                          |                    |

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Aineosat                            | Vaikutus                                                                    |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| glykolihappo                        | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö             |
| rikkihappo                          | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset |
| natriumkumeenisulfonaatti           | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | Ei tietoa saatavilla                                                        |
| Oktaanihappo                        | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset |

## Lisääntymismyrkyllisyys

| Aineosat                            | Päätepiste | Erityinen vaikutus                    | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä                                       | Altistumis-aika | Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia |
|-------------------------------------|------------|---------------------------------------|----------------------|-------|-------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|
| glykolihappo                        |            |                                       | Ei tietoa saatavilla |       |                                                 |                 | Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle    |
| rikkihappo                          |            |                                       | Ei tietoa saatavilla |       |                                                 |                 |                                                |
| natriumkumeenisulfonaatti           | NOAEL      | Sikiöaurioita aiheuttavia vaikutuksia | > 3000               | Rotta | Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi |                 |                                                |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid |            |                                       | Ei tietoa saatavilla |       |                                                 |                 |                                                |
| Oktaanihappo                        |            |                                       | Ei tietoa saatavilla |       |                                                 |                 | Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle    |

## Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat                            | Päätepiste     | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä             | Altistumis-aika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|-------------------------------------|----------------|----------------------|-------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| glykolihappo                        | NOAEL<br>LOAEL | 150<br>300           | Rotta | OECD 408 (EU B.26)    | 90                       | Ei tunnettuja haitallisia vaikutuksia |
| rikkihappo                          | NOAEL          | 150                  | Rotta | Menetelmää ei annettu | 60                       |                                       |
| natriumkumeenisulfonaatti           | NOAEL          | 763 - 3534           |       | OECD 408 (EU B.26)    | 90                       |                                       |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid |                | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                          |                                       |
| Oktaanihappo                        | NOAEL          | 1000                 | Rotta | Menetelmää ei annettu |                          |                                       |

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat                            | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä             | Altistumis-aika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|-------------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| glykolihappo                        |            | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                          |                                       |
| rikkihappo                          |            | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                          |                                       |
| natriumkumeenisulfonaatti           | NOAEL      | 440                  | Hiiri | Menetelmää ei annettu | 90                       |                                       |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid |            | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                          |                                       |
| Oktaanihappo                        |            | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                          |                                       |

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat                            | Päätepiste       | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit   | Menetelmä             | Altistumis-aika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|-------------------------------------|------------------|----------------------|---------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| glykolihappo                        |                  | Ei tietoa saatavilla |         |                       |                          |                                       |
| rikkihappo                          | TCL <sub>0</sub> | 3                    | Ihminen | Menetelmää ei annettu |                          |                                       |
| natriumkumeenisulfonaatti           |                  | Ei tietoa saatavilla |         |                       |                          |                                       |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid |                  | Ei tietoa saatavilla |         |                       |                          |                                       |
| Oktaanihappo                        |                  | Ei tietoa saatavilla |         |                       |                          |                                       |

## Krooninen myrkyllisyys

| Aineosat                            | Altistumis-<br>reitti | Päätepiste | Arvo<br>(mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä             | Altistumis-<br>aika<br>(päiviä) | Erityiset vaikutukset ja<br>kohde-elimet | Huomaus |
|-------------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|-------|-----------------------|---------------------------------|------------------------------------------|---------|
| glykolihapo                         |                       |            | Ei tietoa<br>saatavilla |       |                       |                                 |                                          |         |
| rikkihappo                          |                       |            | Ei tietoa<br>saatavilla |       |                       |                                 |                                          |         |
| natriumkumeenisulfonaatti           | Ihon kautta           | NOAEL      | 727                     | Hiiri | Menetelmää ei annettu | 24 kk                           |                                          |         |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid |                       |            | Ei tietoa<br>saatavilla |       |                       |                                 |                                          |         |
| Oktaanihapo                         |                       |            | Ei tietoa<br>saatavilla |       |                       |                                 |                                          |         |

## STOT, kerta-altistuminen

| Aineosat                            | Kohde-elin           |
|-------------------------------------|----------------------|
| glykolihapo                         | Ei tietoa saatavilla |
| rikkihappo                          | Ei tietoa saatavilla |
| natriumkumeenisulfonaatti           | Ei tietoa saatavilla |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | Ei tietoa saatavilla |
| Oktaanihapo                         | Ei tietoa saatavilla |

## STOT, toistuva altistuminen

| Aineosat                            | Kohde-elin           |
|-------------------------------------|----------------------|
| glykolihapo                         | Ei tietoa saatavilla |
| rikkihappo                          | Ei tietoa saatavilla |
| natriumkumeenisulfonaatti           | Ei tietoa saatavilla |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | Ei tietoa saatavilla |
| Oktaanihapo                         | Ei tietoa saatavilla |

## Aspiraatiovaara

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

## Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

## 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ihmisillä saadut tiedot, jos saatavilla:

## 11.2.2 Muut tiedot

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

## Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - kalat

| Aineosat                            | Päätepiste       | Arvo<br>(mg/l) | Lajit                      | Menetelmä                             | Altistumis-<br>aika (h) |
|-------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| glykolihapo                         | LC <sub>50</sub> | 114.8          | <i>Pimephales promelas</i> | Menetelmää ei annettu                 | 96                      |
| rikkihappo                          | LC <sub>50</sub> | 16 - 28        | <i>Lepomis macrochirus</i> | Menetelmää ei annettu                 | 96                      |
| natriumkumeenisulfonaatti           | LC <sub>50</sub> | > 1000         | <i>Kala</i>                | EPA-OPPTS 850.1075                    | 96                      |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | LC <sub>50</sub> | > 100          | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Menetelmää ei annettu<br>Interpolatio | 96                      |
| Oktaanihapo                         | LC <sub>50</sub> | 110            | <i>Brachydanio rerio</i>   | Menetelmää ei annettu                 | 96                      |

## Välitön myrkyllisyys vesieläimille - äyriäiset

| Aineosat    | Päätepiste       | Arvo<br>(mg/l) | Lajit                       | Menetelmä         | Altistumis-<br>aika (h) |
|-------------|------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|
| glykolihapo | EC <sub>50</sub> | 99.6           | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2) | 48                      |

## Divosan Uniforce VS44

|                                     |                  |        |                             |                                        |    |
|-------------------------------------|------------------|--------|-----------------------------|----------------------------------------|----|
| rikkihappo                          | EC <sub>50</sub> | 29     | <i>Daphnia magna Straus</i> | Menetelmää ei annettu                  | 24 |
| natriumkumeenisulfonaatti           | EC <sub>50</sub> | > 1000 | <i>Vesikirppu (Daphnia)</i> | EPA-OPPTS 850.1010                     | 48 |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | LC <sub>50</sub> | > 100  | <i>Vesikirppu (Daphnia)</i> | Menetelmää ei annettu<br>Interpolaatio | 24 |
| Oktaanihappo                        | LC <sub>50</sub> | 170    | <i>Daphnia magna Straus</i> | Menetelmää ei annettu                  | 24 |

## Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

| Aineosat                            | Päätepiste                     | Arvo (mg/l) | Lajit                                  | Menetelmä                              | Altistumisaika (h) |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|
| glykolihappo                        | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 31.2        | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3)                      | 72                 |
| rikkihappo                          | EC <sub>50</sub>               | > 100       | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | Menetelmää ei annettu                  | 72                 |
| natriumkumeenisulfonaatti           | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 310         | Ei määritetty                          |                                        | 72                 |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | EC <sub>50</sub>               | 110         | <i>Selenastrum capricornutum</i>       | Menetelmää ei annettu<br>Interpolaatio | 96                 |
| Oktaanihappo                        | EC <sub>50</sub>               | 31          | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Menetelmää ei annettu                  | 72                 |

## Välitön myrkyllisyys vesieliöille - meren eliöt

| Aineosat                            | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) |
|-------------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|
| glykolihappo                        |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |
| rikkihappo                          |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |
| natriumkumeenisulfonaatti           |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |
| Oktaanihappo                        |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |

## Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

| Aineosat                            | Päätepiste                     | Arvo (mg/l)          | Mikrobisiirros      | Menetelmä             | Altistumisaika |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|----------------|
| glykolihappo                        |                                | Ei tietoa saatavilla |                     |                       |                |
| rikkihappo                          | EC <sub>50</sub>               | 58                   | <i>Aktiiviliete</i> | Menetelmää ei annettu | 120 hour(s)    |
| natriumkumeenisulfonaatti           | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | > 1000               | <i>bakteeri</i>     | OECD 209              | 3 hour(s)      |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid |                                | Ei tietoa saatavilla |                     |                       |                |
| Oktaanihappo                        |                                | Ei tietoa saatavilla |                     |                       |                |

## Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

## Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - kalat

| Aineosat                            | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit                        | Menetelmä             | Tunnettuja vaikutuksia | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------------------------|------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| glykolihappo                        |            | Ei tietoa saatavilla |                              |                       |                        |                        |
| rikkihappo                          | NOEC       | 0.31                 | <i>Salvelinus fontinalis</i> | Menetelmää ei annettu |                        |                        |
| natriumkumeenisulfonaatti           |            | Ei tietoa saatavilla |                              |                       |                        |                        |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid |            | Ei tietoa saatavilla |                              |                       |                        |                        |
| Oktaanihappo                        |            | Ei tietoa saatavilla |                              |                       |                        |                        |

## Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

| Aineosat                            | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit                | Menetelmä             | Altistumisaika | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------------------------|------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------|------------------------|
| glykolihappo                        |            | Ei tietoa saatavilla |                      |                       |                |                        |
| rikkihappo                          | NOEC       | 0.15                 | <i>Daphnia magna</i> | Menetelmää ei annettu |                |                        |
| natriumkumeenisulfonaatti           |            | Ei tietoa saatavilla |                      |                       |                |                        |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid |            | Ei tietoa saatavilla |                      |                       |                |                        |

## Divosan Uniforce VS44

|              |                  |      |                      |                       |             |  |
|--------------|------------------|------|----------------------|-----------------------|-------------|--|
| Oktaanihappo | EC <sub>50</sub> | 0.51 | <i>Daphnia magna</i> | Menetelmää ei annettu | 21 päivä(ä) |  |
|--------------|------------------|------|----------------------|-----------------------|-------------|--|

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

| Aineosat                            | Päätepiste | Arvo (mg/kg dw sediment) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------------------------|------------|--------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| glykolihappo                        |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |
| rikkihappo                          |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |
| natriumkumeenisulfonaatti           |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |
| Oktaanihappo                        |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |

## Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

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

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

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

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

| Aineosat                  | Päätepiste | Arvo                 | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|---------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| rikkihappo                |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                        |
| natriumkumeenisulfonaatti |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                        |

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

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

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

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

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

## Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

| Aineosat                  | Puoliintumisaika     | Menetelmä | Arviointi | Huomautus |
|---------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| rikkihappo                | Ei tietoa saatavilla |           |           |           |
| natriumkumeenisulfonaatti | Ei tietoa saatavilla |           |           |           |

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

| Aineosat   | Puoliintumisaika makeassa vedessä | Menetelmä | Arviointi | Huomautus |
|------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| rikkihappo | Ei tietoa saatavilla              |           |           |           |

## Divosan Uniforce VS44

|                           |                      |  |  |  |
|---------------------------|----------------------|--|--|--|
| natriumkumeenisulfonaatti | Ei tietoa saatavilla |  |  |  |
|---------------------------|----------------------|--|--|--|

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

| Aineosat                  | Tyyppi | Puoliintumisaika     | Menetelmä | Arviointi | Huomautus |
|---------------------------|--------|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| rikkihappo                |        | Ei tietoa saatavilla |           |           |           |
| natriumkumeenisulfonaatti |        | Ei tietoa saatavilla |           |           |           |

## Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

| Aineosat                            | Mikrobisiirros          | Analyttinen menetelmä    | DT <sub>50</sub>  | Menetelmä               | Arviointi                               |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| glykolihappo                        | Aktiiviliete, aerobinen | CO <sub>2</sub> tuotanto | 78% 11 päivässä   | OECD 301B               | Helposti biohajoava                     |
| rikkihappo                          |                         |                          |                   |                         | Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine) |
| natriumkumeenisulfonaatti           | Aktiiviliete, aerobinen | CO <sub>2</sub> tuotanto | 100 % 28 päivässä | OECD 301B               | Helposti biohajoava                     |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | Aktiiviliete, aerobinen |                          |                   | OECD 301D Interpolaatio | Helposti biohajoava                     |
| Oktaanihappo                        | Aktiiviliete, aerobinen | Happikato                | > 60% 28 päivässä | OECD 301D               | Helposti biohajoava                     |

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

| Aineosat                  | Väliaine ja Tyyppi | Analyttinen menetelmä | DT <sub>50</sub> | Menetelmä | Arviointi            |
|---------------------------|--------------------|-----------------------|------------------|-----------|----------------------|
| rikkihappo                |                    |                       |                  |           | Ei tietoa saatavilla |
| natriumkumeenisulfonaatti |                    |                       |                  |           | Ei tietoa saatavilla |

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

| Aineosat                  | Väliaine ja Tyyppi | Analyttinen menetelmä | DT <sub>50</sub> | Menetelmä | Arviointi            |
|---------------------------|--------------------|-----------------------|------------------|-----------|----------------------|
| rikkihappo                |                    |                       |                  |           | Ei tietoa saatavilla |
| natriumkumeenisulfonaatti |                    |                       |                  |           | Ei tietoa saatavilla |

## 12.3 Biokertyvyys

n-oktanoliväsi jakokerroin (log Kow)

| Aineosat                            | Arvo                 | Menetelmä             | Arviointi                              | Huomautus |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------------|-----------|
| glykolihappo                        | -1.07                | Menetelmää ei annettu | Ei odotettavissa biokertyvyyttä        |           |
| rikkihappo                          | Ei tietoa saatavilla |                       | Ei odotettavissa biokertyvyyttä        |           |
| natriumkumeenisulfonaatti           | -1.5                 | Menetelmää ei annettu | Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle |           |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | 4.68                 | Interpolaatio         |                                        |           |
| Oktaanihappo                        | 3.05                 | Menetelmää ei annettu |                                        |           |

Biokertyvyystekijä (BCF)

| Aineosat                            | Arvo                 | Lajit | Menetelmä | Arviointi                              | Huomautus |
|-------------------------------------|----------------------|-------|-----------|----------------------------------------|-----------|
| glykolihappo                        | 3.162                |       | QSAR      | Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle |           |
| rikkihappo                          | Ei tietoa saatavilla |       |           |                                        |           |
| natriumkumeenisulfonaatti           | 3.16                 |       | QSAR      | Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle |           |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | Ei tietoa saatavilla |       |           |                                        |           |
| Oktaanihappo                        | Ei tietoa saatavilla |       |           |                                        |           |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

| Aineosat                            | Adsorptiokerroin Log K <sub>oc</sub> | Desorptiokerroin Log K <sub>oc</sub> (des) | Menetelmä | Maaperä / sedimentti tyyppi | Arviointi                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| glykolihappo                        | Ei tietoa saatavilla                 |                                            |           |                             |                                              |
| rikkihappo                          | Ei tietoa saatavilla                 |                                            |           |                             | Vähäinen mahdollisuus adsorptoitua maaperään |
| natriumkumeenisulfonaatti           | Ei tietoa saatavilla                 |                                            |           |                             |                                              |
| ionic mixture: octenylsuccinic acid | Ei tietoa saatavilla                 |                                            |           |                             |                                              |
| Oktaanihappo                        | 69.63                                |                                            |           |                             |                                              |

## 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 energiajätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

**Euroopan jäteluokituslista:**

20 01 14\* - hapot.

**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:** 3265**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Syövyttävä neste, hapan, orgaaninen, n.o.s. ( glykolihappo )

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. ( glycolic acid )

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)**

Kuljetuksen vaaraluokka (ja siihen liittyvät riskit): 8

**14.4 Pakkausryhmä** II**14.5 Ympäristövaarat**

Ympäristölle vaarallinen: Ei

Meriä saastuttava aine: Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei tunneta.**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Tuotetta ei kuljeteta tankkikuljetuksena.**Muut oleelliset tiedot:****ADR**

Luokitustunnus: C3

Tunneli-rajoitus-koodi: (E)

Vaaran numero 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

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

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

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-säädökset:**

• Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH

• Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP

• Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetus

• Asetus (EY) N:o 528/2012 biosidivalmisteista

• 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.

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

anioniset pinta-aktiiviset aineet

5 - 15 %

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine(et) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

**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:** MS1004838

**Versio:** 01.1

**Tarkistus:** 2023-09-11

### Syy version päivitykseen

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1, 3, 8, 11, 12, 16, Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 2020/878, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006

### 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 - Väliittömän 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.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H312 - Haitallista joutuessaan iholle.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 - Haitallista hengitettynä.
- H412 - Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvallisuustiedotteen loppu**