

**DESGUARD 20**
**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**
**1.1 Tuotetunniste**

|                                  |   |                           |
|----------------------------------|---|---------------------------|
| Kauppanimi                       | : | DESGUARD 20               |
| UFI                              | : | 284D-ETQW-0W0E-7YSD       |
| Valmisteen tunnusnumero          | : | 104265E                   |
| Aineen ja/tai seoksen käyttötapa | : | Desinfioiva puhdistusaine |
| Aineen tyyppi                    | : | Seos                      |

**Vain ammattikäyttöön.**

|                                |   |               |
|--------------------------------|---|---------------|
| Tietoa tuotteen laimennuksesta | : | 1.0 % - 2.0 % |
|--------------------------------|---|---------------|

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

|                                 |   |                                                                                                                                     |
|---------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tunnistetut käyttötavat         | : | Pintojen desinfiointiaine. Suihke ja pyyhintä manuaalinen prosessi<br>Keittiöpuhdistusaine. Suihke ja pyyhintä manuaalinen prosessi |
| Suosittelavia käyttörajoituksia | : | Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.                                                                                                |

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

|            |   |                                                                                                                   |
|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valmistaja | : | Oy Ecolab Ab<br>PL 123 (Palkkatilanportti 1)<br>00241, Helsinki Suomi Puh:020 7561 400<br>fi-tilaukset@ecolab.com |
|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

|                                      |   |                                                      |
|--------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
| Hätäpuhelinnumero                    | : | +358753252898<br>+32-(0)3-575-5555 Euroopan ylittävä |
| Myrkytystietokeskuksen puhelinnumero | : | 0800 147 111                                         |

|                          |   |            |
|--------------------------|---|------------|
| Laatimis-/tarkistuspäivä | : | 30.04.2026 |
| Versio                   | : | 6.1        |

**KOHTA 2. VAARAN YKSILOINTI**
**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1        | H290 |
| Ihosityövyttävyys, Alakategoria 1B                       | H314 |
| Vakava silmävaurio, Luokka 1                             | H318 |
| Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1 | H400 |

**DESGUARD 20**

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2 H411

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Vaaraton aine tai seos.

**2.2 Merkinnät**

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H290  
H314

Voi syövyttää metalleja.  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä  
vaurioittavaa.  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

H400  
H411

Turvausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**

P273  
P280

Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/  
kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai  
hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.  
Huuhto iho vedellä tai suihkuta.

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

P310 Ota välittömästi yhteys  
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

bentsalkoniumkloridi

N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Varoitusmerkit, huomiosana, vaaralausekkeita eikä turvausekkeet tarvita.

**2.3 Muut vaarat**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Ei tunneta.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.2 Seokset**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Vaaraa aiheuttavat aineosat

**DESGUARD 20**

| Kemiallinen nimi                                    | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>REACH-nro             | Luokitus<br>ASETUS (EY) N:o 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pitoisuus [%] |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| bentsalkoniumkloridi                                | 68424-85-1<br>939-253-5<br>01-2119965180-41  | Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H302<br>Ihosityövyttävyys Luokka 1B; H314<br>Vakava silmävaurio Luokka 1; H318<br>Lyhytalkainen (välitön) vaara<br>vesiympäristölle Luokka 1; H400<br>Pitkäaikainen (krooninen) vaara<br>vesiympäristölle Luokka 1; H410<br><br>M = 10<br><br>M(krooninen) = 1                                                                           | >= 5 - < 10   |
| N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini | 2372-82-9<br>219-145-8<br>01-2119980592-29   | Välitön myrkyllisyys Luokka 3; H301<br>Ihosityövyttävyys Alakategoria 1B; H314<br>Vakava silmävaurio Luokka 1; H318<br>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva<br>altistuminen Luokka 2; H373<br>Lyhytalkainen (välitön) vaara<br>vesiympäristölle Luokka 1; H400<br>Pitkäaikainen (krooninen) vaara<br>vesiympäristölle Luokka 1; H410<br><br>M = 10<br>M(krooninen) = 1 | >= 3 - < 5    |
| C10-16-polyglykosidi                                | 110615-47-9<br>600-975-8<br>01-2119489418-23 | Ihoärsytys Luokka 2; H315<br>Vakava silmävaurio Luokka 1; H318<br><br>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokka<br>1<br>> 12 - 100 %<br>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokka<br>2<br>1 - 12 %<br>Ihosityövyttävyys/ihoärsytys Luokka 2<br>30 - 100 %                                                                                                                   | >= 1 - < 3    |

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| Kemiallinen nimi                                    | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>REACH-nro            | Luokitus<br>ASETUS (EY) N:o 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pitoisuus [%]    |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| bentsalkoniumkloridi                                | 68424-85-1<br>939-253-5<br>01-2119965180-41 | Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H302<br>Ihosityövyttävyys Luokka 1B; H314<br>Vakava silmävaurio Luokka 1; H318<br>Lyhytalkainen (välitön) vaara<br>vesiympäristölle Luokka 1; H400<br>Pitkäaikainen (krooninen) vaara<br>vesiympäristölle Luokka 1; H410<br><br>M = 10<br><br>M(krooninen) = 1                                                       | >= 0.1 - < 0.25  |
| N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini | 2372-82-9<br>219-145-8<br>01-2119980592-29  | Välitön myrkyllisyys Luokka 3; H301<br>Ihosityövyttävyys Alakategoria 1B; H314<br>Vakava silmävaurio Luokka 1; H318<br>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva<br>altistuminen Luokka 2; H373<br>Lyhytalkainen (välitön) vaara<br>vesiympäristölle Luokka 1; H400<br>Pitkäaikainen (krooninen) vaara<br>vesiympäristölle Luokka 1; H410<br><br>M = 10 | >= 0.025 - < 0.1 |

**DESGUARD 20**

M(krooninen) = 1

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

- Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Nielynä : Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Hengitettynä : Siirretään raittiiseen ilmaan. Hoito oireiden mukaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

- Silmäkosketus : Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.
- Nielynä : Huuhdeltava suu. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Hengitettynä : Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

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

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

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

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

**5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuva sammutusaine : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunnetta.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Ei syttyvää tai palavaa.

**DESGUARD 20**

Vaaralliset palamistuotteet : Palamisominaisuuksista riippuen hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita:  
Hiilioksidit  
Typpioksidit (NOx)  
Kloorivety

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Varmistettava, että ainaastaan koulutettu henkilökunta suorittaa puhdistustyöt. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

Ohjeita pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

Ohjeita pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Puhdistusohjeet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Jäämät huuhdotaan vedellä. Laajojen vuotojen varalta padotkaa vuotanut

**DESGUARD 20**

materiaali tai kootkaa se muulla tavalla jolla estetään valuman pääsy vesistöön.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Puhdistusohjeet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Jäämät huuhdotaan vedellä. Laajojen vuotojen varalta padotkaa vuotanut materiaali tai kootkaa se muulla tavalla jolla estetään valuman pääsy vesistöön.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa niellä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä sumun, höyryn hengittämistä. Mekaanisen toimintahäiriön sattuessa tai joutuessasi kosketuksiin pitoisuuden kanssa, joka ei ole tiedossa käytä kokonaan suojaavia turvavarusteita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Huolehdi että hätäsuihku /silmienhuuhtelupaikka on lähellä roiskeiden varalta.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Mekaanisen toimintahäiriön sattuessa tai joutuessasi kosketuksiin pitoisuuden kanssa, joka ei ole tiedossa käytä kokonaan suojaavia turvavarusteita. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä.

Varastointilämpötila : 0 °C asti 35 °C

**DESGUARD 20**

Pakkausmateriaali : Sopiva aine: Muovimateriaali  
Sopimaton aine: Pehmeä teräs, Alumiini

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Turvallisuusvaatimukset : Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta. Säilytettävä varastolle ja säiliöille huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Erityiset käyttötavat : Pintojen desinfiointiaine. Suihke ja pyyhintä manuaalinen prosessi  
Keittiöpuhdistusaine. Suihke ja pyyhintä manuaalinen prosessi

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

**Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytöimenpiteet**

Tekniset toimenpiteet : Korkeahyötysuhteinen poistoilmajärjestelmä Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

Erityisiä suojautumis- ja : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön  
hygieniaoheita mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Huolehdi että hätäsuihke /silmienhuuhtelupaikka on lähellä roiskeiden varalta.

Silmien tai kasvojen suojaus : Naamiomalliset suojasilmälasit  
(EN 166) Kasvosuojain

Käsiensuojaus (EN 374) : Suositellaan ehkäisevää ihonsuojausta  
Käsineet  
Nitrilikumi  
butylikumi  
Läpäisy aika: 1-4 tuntia  
Minimipaksuus butylikumille on 0.7 mm, nitrilikumille 0.4 mm tai vastaava (pyydä lisätietoja käsinevalmistajalta / edustajalta  
Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Henkilökohtainen suojarustus käsittää sopivat suojakäsineet,  
(EN 14605) suojalasit ja suojavaatteet, asiaan kuuluvat turvakengät mukaan lukien

Hengityksensuojaus (EN : Suojaimia ei vaadita mikäli ilmassa oleva pitoisuus ei ylitä  
143, 14387) altistumisrajalistauksessa mainittuja altistumisarvoja. Käytä EU-vaatimukset täyttävää hengityksensuojainta (89/656/EEC, (EU)

**DESGUARD 20**

2016/425) mikäli hengitysteitse tapahtuvaa altistusta ei teknisesti voida riittävällä tavalla välttää.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

**Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisymenpiteet**

Tekniset toimenpiteet : Hyvän yleisilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan ilman epäpuhtauksien tasoa niin, etteivät työntekijät altistu niille.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

Erityisiä suojautumis- ja : Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn  
hygieniaohteita jälkeen.

Silmien tai kasvojen suojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.  
(EN 166)

Käsiensuojaus (EN 374) : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.  
(EN 14605)

Hengityksensuojaus (EN : Suojaimia ei vaadita mikäli ilmassa oleva pitoisuus ei ylitä  
143, 14387) altistumisrajalistauksessa mainittuja altistumisarvoja. Käytä EU-  
vaatimukset täyttävää hengityksensuojainta (89/656/EEC, (EU)  
2016/425) mikäli hengitysteitse tapahtuvaa altistusta ei teknisesti  
voida riittävällä tavalla välttää.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Erityiset ohjeet : Harkittava varastointisäiliöiden vallitusta.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                  | <b>Tuote KONSENTRAATTINA</b> | <b>Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA</b> |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Olomuoto                         | : neste                      | neste                              |
| Väri                             | : tumman sinipunainen        |                                    |
| Haju                             | : Parfyymit ja hajusteet     | miellyttävä                        |
| pH                               | : 9.9 - 10.9, 100 %          | 9.2 - 9.3                          |
| Partikkelin karakteristiikka     |                              |                                    |
| Arvio                            | : ei käytetä                 | ei käytetä                         |
| Hiukkaskoko                      | : ei käytetä                 | ei käytetä                         |
| Distribuution hiukkaskoko        | : ei käytetä                 | ei käytetä                         |
| Pölyisyys                        | : ei käytetä                 | ei käytetä                         |
| Spesifinen pinta-alue            | : ei käytetä                 | ei käytetä                         |
| Pintavaraus/Zeta-<br>potentiaali | : ei käytetä                 | ei käytetä                         |
| Muoto                            | : ei käytetä                 | ei käytetä                         |
| Kiteisyys                        | : ei käytetä                 | ei käytetä                         |



**DESGUARD 20**

|                                                  |                                                      |            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|
| Pintakäsittely /Pinnoitteet                      | : ei käytetä                                         | ei käytetä |
| Leimahduspiste                                   | : Ei määritettävissä                                 |            |
| Hajukynnys                                       | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |            |
| Sulamis- tai jäätymispiste                       | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |            |
| Kiehumispiste, alkukiehumispiste ja kiehumisalue | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |            |
| Haihtumisnopeus                                  | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |            |
| Syttyvyys                                        | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |            |
| Räjähdyksraja, ylempi                            | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |            |
| Räjähdyksraja, alempi                            | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |            |
| Höyrynpaine                                      | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |            |
| Suhteellinen höyryntiheys                        | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |            |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys                | : 0.992 - 1.002                                      |            |
| Vesiliukoisuus                                   | : liukenee                                           |            |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                    | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |            |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi (lokiarvo)   | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |            |
| Itsesyttymislämpötila                            | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |            |
| Lämpöhajoaminen                                  | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |            |
| Viskositeetti, kinemaattinen                     | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |            |
| Räjähtävyys                                      | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |            |
| Hapettavuus                                      | : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. |            |

**9.2 Muut tiedot**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

**10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei tunneta.

**DESGUARD 20**

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Pehmeä teräs  
Alumiini

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalon sattuessa, katso kohta 5

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Todennäköisiä : Hengitys, Roiskeet silmiin, Ihokosketus  
altistumisreittejä koskevat  
tiedot

**Tuote**

Välitön myrkyllisyys suun : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2,000 mg/kg  
kautta

Välitön myrkyllisyys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.  
hengitysteiden kautta

Välitön myrkyllisyys ihon : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.  
kautta

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Vakava silmävaurio/silmä- : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.  
ärsytys

Hengitysteiden tai ihon : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.  
herkistyminen

Syöpää aiheuttavat : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.  
vaikutukset

Lisääntymisvaikutuksia : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Sukusolujen perimää : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.  
vaurioittavat vaikutukset

Teratogeenisuus : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.  
kerta-altistuminen

Elinkohtainen myrkyllisyys – : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.  
toistuva altistuminen

Aspiraatiomyrkyllisyys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**Aineosat**

Välitön myrkyllisyys suun : bentsalkoniumkloridi LD50 Rotta: 344 mg/kg

**DESGUARD 20**

kautta

N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini LD50 Rotta:  
261 mg/kg  
Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 261 mg/kg

C10-16-polyglykosidi LD50 Rotta: > 5,000 mg/kg

**Aineosat**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : bentsalkoniumkloridi LD50 Kani: 3,340 mg/kg

**Mahdolliset terveysvaikutukset**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Silmät : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Iho : Aiheuttaa vakavia ihosyöpymiä.

Nieleminen : Aiheuttaa ruoansulatuskanavan syöpymiä.

Hengitys : Saattaa aiheuttaa nenän, kurkun ja keuhkojen ärsytystä.

Pitkäaikainen altistuminen : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Silmät : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Iho : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Nieleminen : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Hengitys : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Pitkäaikainen altistuminen : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

**Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Roiskeet silmiin : Punoitus, Kipu, Syövyttävyyys

Ihokosketus : Punoitus, Kipu, Syövyttävyyys

Nieleminen : Syövyttävyyys, Vatsakipu

Hengitys : Hengityselinten ärsytys, Yskä

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Roiskeet silmiin : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

Ihokosketus : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

Nieleminen : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

**DESGUARD 20**

Hengitys : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Lisätietoja** : Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Ekotoksisuus**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Ympäristövaikutukset : Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Ympäristövaikutukset : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

**Tuote KONSENTRAATTINA**  
**Tuote**

Myrkyllisyys kalalle : Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille. : Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys leville : Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat**

Myrkyllisyys kalalle : N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini  
96 H LC50 Danio rerio (seeprakala): 0.43 mg/l

C10-16-polyglykosidi  
96 H LC50 Brachydanio rerio (seeprakala): 2.95 mg/l

**Aineosat**

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille. : bentsalkoniumkloridi  
48 H EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 0.016 mg/l

N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini  
48 H EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 0.077 mg/l

C10-16-polyglykosidi  
48 H EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 7 mg/l

**Aineosat**

Myrkyllisyys leville : N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini  
72 H EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 0.015 mg/l

C10-16-polyglykosidi  
72 H EC50 Desmodesmus subspicatus (viherlevä): 12.5 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**DESGUARD 20**

**Tuote**

Biologinen hajoavuus : Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat pesuaineasetuksen 648/2004/EY vaatimusten mukaisesti biologisesti hajoavia.

**Aineosat**

Biologinen hajoavuus : bentsalkoniumkloridi  
Tulos: Biologisesti hajoavaa

N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

C10-16-polyglykosidi  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei ole käytettävissä

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole käytettävissä

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**Tuote**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0.1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Tuote : Älä saastuta sadevesiviemäreitä, luonnollisia vesistöjä tai maaperää kemikaalilla tai käytetyllä astialla. Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

**DESGUARD 20**

- Likaantunut pakkaus : Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- Ohjeet jätekoodeille : Vaarallisia aineita sisältävät orgaaniset jätteet. Mikäli tätä tuotetta käytetään jatkoprosesseissa, loppukäyttäjän on määriteltävä uudelleen ja osoitettava sopivin Euroopan jäteluettelon koodi. Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää muodostuneen aineen toksisuus ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voitaisiin määrittää asianmukainen jätteen tunnistus ja hävitysmenetelmät soveltuvan eurodirektiivin (EU-direktiivi 2008/98/EC) sekä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaan.”

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

- Tuote : Laimennettu tuote voidaan huuhtoa viemäriverkkoon, mikäli määräykset sen sallivat.
- Likaantunut pakkaus : Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Laivaaja/lastinantaja/lähettiläjä on velvollinen varmistamaan että pakkaukset, etiketit ja merkinnät noudattavat valittua kuljetusmuotoa.

**Maakuljetukset (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero : 1903
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : DESINFIOINTIAINE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.  
(kvaternaarinen ammoniumyhdiste, Alkyyliamiineja)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) : 8
- 14.4 Pakkausryhmä : II
- 14.5 Ympäristövaarat : kyllä
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : Ei ole

**Ilmakuljetukset (IATA)**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero : 1903
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.  
(Quaternary ammonium compound, Alkylamine(s))
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) : 8
- 14.4 Pakkausryhmä : II
- 14.5 Ympäristövaarat : Yes
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : None

**Merikuljetukset (IMDG/IMO)**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero : 1903

**DESGUARD 20**

- 14.2 Kuljetuksessa : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
käytettävä virallinen nimi  
(Quaternary ammonium compound, Alkylamine(s))
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 8  
(-luokat)
- 14.4 Pakkausryhmä : II
- 14.5 Ympäristövaarat : Yes
- 14.6 Erityiset varotoimet : None  
käyttäjälle
- 14.7 Merikuljetus irtolastina : Not applicable.  
IMO:n asiakirjojen mukaisesti

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

- pesuaineasetuksen EY : 5 % tai enemmän, mutta alle 15 %: Kationiset pinta-aktiiviset  
648/2004 mukaan aineet  
alle 5 %: Ionittomat pinta-aktiiviset aineet  
Muut ainesosat: Hajusteet  
Sisältää: Hajusteet  
Sisältää: Desinfiointiaineet

- Seveso III: Euroopan : YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT E1  
parlamentin ja neuvoston  
direktiivi 2012/18/EU Alemman tason vaatimukset : 100 t  
vaarallisista aineista Ylemmän tason vaatimukset : 200 t  
aiheutuvien  
suuronnettomuusvaarojen  
torjunnasta sekä neuvoston  
direktiivin 96/82/EY  
muuttamisesta ja  
myöhemmästä  
kumoamisesta.

- REACH - Erityistä huolta : Ei määritettävissä  
aiheuttavien aineiden  
ehdokasluettelo (artikla 59).

**Kotimainen säädös**

**Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.**

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Valmisteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

**Menetelmä, jolla johdetaan luokittelu seuraavan standardin mukaisesti ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

| Luokitus                                               | Peruste                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset 1, H290        | Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Ihosityövyttävyys 1B, H314                             | Laskentamenetelmä                 |
| Vakava silmävaurio 1, H318                             | Laskentamenetelmä                 |
| Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle 1, H400 | Laskentamenetelmä                 |
| Pitkäaikainen (krooninen) vaara                        | Laskentamenetelmä                 |

**DESGUARD 20**

vesiympäristölle 2, H411

**H-lausekkeiden koko teksti**

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H301 | Myrkyllistä nieltynä.                                                                |
| H302 | Haitallista nieltynä.                                                                |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                               |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                                                       |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                        |
| H373 | Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                                   |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja**

Käyttöturvallisuustiedotteen : Regulatory Affairs  
valmistanut henkilö

Käyttöturvallisuustiedotteessa mainitut luvut annetaan muodossa: 1,000 ,000 = 1 miljoona ja 1,000 = tuhat. 0.1 = 1 kymmenesosa ja 0.001 = 1 tuhannesosa.

TARKISTETUT TIEDOT: Tähän versioon tehdyt säännöstely- ja terveystietojen merkittävät muutokset on merkitty viivalla käyttöturvallisuustiedotteen vasempaan reunaan.



**DESGUARD 20**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Liite: Altistusskenaariot**