# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
# DOWFAX 20B102 NONIONIC SURFACTANT

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

### *1.1. Tuotetunniste*

| | |
|---|---|
| **Kauppanimi** | DOWFAX 20B102 NONIONIC SURFACTANT |
| **Tuotenumero** | 53237 |
| **synonyymit; kauppanimi** | DOWFAX 20B102 |

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

| | |
|---|---|
| **Tunnistetut käytöt** | PINTA-AKTIIVINEN AINE |

### *1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot*

| | |
|---|---|
| **Toimittaja** | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>+358 (0)9-350 86 50<br>+358 (0)9-350 86 550<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### *1.4. Hätäpuhelinnumero*

| | |
|---|---|
| **Hätäpuhelinnumero** | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä) |
| **Kansallinen hätäpuhelinnumero** | Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde) |
| **Sds No.** | 53237 |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### *2.1. Aineen tai seoksen luokitus*

**Luokitus (EY 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| **Fyysiset vaarat** | Ei Luokiteltu |
| **Terveyshaitat** | Ei Luokiteltu |
| **Ympäristövaarat** | Aquatic Chronic 3 - H412 |

### *2.2. Merkinnät*

| | |
|---|---|
| **Vaaralausekkeet** | H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| **Turvalausekkeet** | P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.<br>P501 Hävitä sisältö/ pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti. |

### *2.3. Muut vaarat*

Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattioita ja pintoja. Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi. Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

# DOWFAX 20B102 NONIONIC SURFACTANT

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### *3.2. Seokset*

**LINEAR FATTY ALCOHOL C12-16, ETHOXYLATED, BUTOXYLATED** **> 94.0 %**

CAS-nro: 1301637-43-3

Polymeeri
Arvio akuutista myrkyllisyydestä (suun kautta):> 2000 mg/kg

**Luokitus**
Aquatic Chronic 3 - H412

**VESI** **< 6.0 %**

CAS-nro: 7732-18-5 EY-nro: 231-791-2

**Luokitus**
Ei Luokiteltu

**POLYETHYLENE GLYCOL** **<= 1.0 %**

CAS-nro: 25322-68-3

Polymeeri
ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.Suun kautta> 10000mg/kg
ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.Hengitettynä> 2.86mg/l4tuntiPöly/Sumu
ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.Ihon kautta> 20000mg/kg

**Luokitus**
Ei Luokiteltu

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

**Koostumustiedot** Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### *4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus*

**Yleistä tietoa** Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

**Hengittäminen** Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtele nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

**Nieleminen** Huuhtele suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta ellei lääkintähinkilökunta ohjeista niin. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

**Ihokosketus** Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen. Varmista suihkutilojen sijainti lähellä työpistettä.

**Silmäkosketus** Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.

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

# DOWFAX 20B102 NONIONIC SURFACTANT

**Silmäkosketus** Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

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

**Huomioita lääkärille** Hoito oireiden mukaan. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### *5.1. Sammutusaineet*

**Soveltuvat sammutusaineet** Sammuta alkoholin kestävällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

**Epäsopivat sammutusaineet** Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

### *5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat*

**Erityisvaarat** Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja.

**Haitalliset palamistuotteet** Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Seuraavien aineiden oksidit: Hiili.

### *5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet*

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Evakuoi alue. Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen. Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta. Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi.

**Erityiset suojavälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### *6.1. Henkilökohtaiset sujatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa*

**Henkilökohtaiset varotoimet** Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Evakuoi alue. Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta. Evakuoi alue.

### *6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet*

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

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

**Puhdistusohjeet** Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti. Älä huuhtele pois jäämiä vedellä.

### *6.4. Viittaukset muihin kohtiin*

**Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### *7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet*

**Käytön varotoimet** Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältä läikyttämästä.

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

# DOWFAX 20B102 NONIONIC SURFACTANT

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

### *7.3. Erityinen loppukäyttö*

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### *8.1. Valvontaa koskevat muuttujat*

**Ainesosien tiedot** Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

### *8.2. Altistumisen ehkäiseminen*

**Suojavarusteet**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta ensisijaisena keinona työntekijän altistuksen minimoimiseksi.

**Silmien/kasvojen suojaus** Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroiskesuojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

**Käsiensuojaus** Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tieotoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Valittujen käsineiden läpäisyaika tulee olla vähintään 2 tuntia. Neopreeni. Polyvinyylikloridi (PVC) Nitriilikumi. Paksuus: > 0.35 mm Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

**Muut ihon ja kehon suojamenetelmät** Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.

**Hygieniatoimenpiteet** Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömään menoa. Silmähuuhdeasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta.

**Hengityksensuojaus** Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Orgaanisten höyryjen suodatin. Yhdistelmäsuodatin, tyyppi A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### *9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot*

**Ulkomuoto** Neste.

**Väri** Väritön.

**Haju** Hajuton.

**Hajukynnys** Ei tietoja saatavilla.

**pH** pH (konsentroitu liuos): 5.0 - 8.0

**Sulamispiste** Ei soveltuva.

**Kaada kohta** -8°C

# DOWFAX 20B102 NONIONIC SURFACTANT

| | |
|---|---|
| **Jäätymispiste** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Kiehumispiste ja alue** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Leimahduspiste** | >100°C Closed cup. |
| **Haihtumisaste** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Haihtumisluku** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Syttyvyys (kiinteä, kaasu)** | Ei soveltuva. |
| **Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Muu syttyvyys** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Höyrynpaine** | <0.10 kPa @ 20°C Laskentamenetelmä. |
| **Höyryn tiheys** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Suhteellinen tiheys** | 1.003 @ 25°C Laskentamenetelmä. |
| **Tilavuuspaino** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Liukoisuus** | > 100 % vesi @ 25°C Laskentamenetelmä. |
| **Jakautumiskerroin** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Itsesyttymislämpötila** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Hajoamislämpötila** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Viskositeetti** | 78 cSt @ 25°C |
| **Räjähtävät ominaisuudet** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Hapettavat ominaisuudet** | Ei tietoja saatavilla. |

### *9.2. Muut tiedot*

| | |
|---|---|
| **Muut tiedot** | Ei määritelty. |
| **Taitekerroin** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Hiukkaskoko** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Molekyylipaino** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Haihtuvuus** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Kyllästyskonsentraatio** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Kriittinen lämpötila** | Ei tietoja saatavilla. |
| **Haihtuvat orgaaniset yhdisteet** | Ei tietoja saatavilla. |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### *10.1. Reaktiivisuus*

| | |
|---|---|
| **Reaktiivisuus** | Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen. |

### *10.2. Kemiallinen stabiilisuus*

| | |
|---|---|
| **Pysyvyys** | Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa. |

# DOWFAX 20B102 NONIONIC SURFACTANT

### *10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus*

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei polymeroidu.

### *10.4. Vältettävät olosuhteet*

**Vältettävät olosuhteet** Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja.

### *10.5. Yhteensopimattomat materiaalit*

**Vältettävät materiaalit** Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Vahvoja hapettajia. Vahvat pelkistäjät.

### *10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet*

**Haitalliset hajoamistuotteet** Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Seuraavien aineiden oksidit: Hiili.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### *11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista*

**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

**Huomiot (suun kautta $LD_{50}$)** Tällä tuotteella on alhainen myrkyllisyys. $LD_{50}$ >2,000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

**Huomiot (ihon kautta $LD_{50}$)** Ei määritelty.

**Välitön myrkyllisyys - hengitettynä**

**Huomiot (hengitettynä $LC_{50}$)** Ei määritelty.

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**

**Skin corrosion/irritation** Saattaa olla hieman ihoa ärsyttävää. Punoitus.

**vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Annetut tiedot pätevät valtaosalle ainesosia. Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

**Hengitysteiden herkistyminen**

**Hengitysteiden herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

**Ihon herkistyminen**

**Ihon herkistyminen** Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin Ei herkistävä. Ihminen

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

**Genotoksisuus - in vitro** Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin Negatiivinen.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

**Karsinogenisyys** Ei tietoja saatavilla.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Ei tietoja saatavilla.

**STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen**

**STOT - kerta-altistus** Ei luokiteltu tietylle kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

**STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen**

**STOT - toistuva altistus** Ei tietoja saatavilla.

**Aspiraatiovaara**

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# DOWFAX 20B102 NONIONIC SURFACTANT

| | |
|---|---|
| **Toksikokinetiikka** | Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla. |
| **Hengittäminen** | Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. |
| **Nieleminen** | Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä. |
| **Ihokosketus** | Saattaa olla hieman ihoa ärsyttävää. Punoitus. |
| **Silmäkosketus** | Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä. |

**Aineosien myrkyllisyystiedot**

*LINEAR FATTY ALCOHOL C12-16, ETHOXYLATED, BUTOXYLATED*

*Välitön myrkyllisyys - suun kautta*

**Huomiot (suun kautta $LD_{50}$)** $LD_{50}$ > 2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

*Välitön myrkyllisyys - ihon kautta*

**Huomiot (ihon kautta $LD_{50}$)** Ei määritelty.

*Välitön myrkyllisyys - hengitettynä*

**Huomiot (hengitettynä $LC_{50}$)** Ei määritelty.

*Ihosyövyttävyys/ihoärsytys*

**Skin corrosion/irritation** Saattaa olla hieman ihoa ärsyttävää. Punoitus.

*vakava silmävaurio/silmä-ärsytys*

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

*Hengitysteiden herkistyminen*

**Hengitysteiden herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

*Ihon herkistyminen*

**Ihon herkistyminen** Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin Ei herkistävä. Ihminen

*Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset*

**Genotoksisuus - in vitro** Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin Negatiivinen.

*Syöpää aiheuttavat vaikutukset*

**Karsinogenisyys** Ei tietoja saatavilla.

*Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset*

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Ei tietoja saatavilla.

*STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen*

**STOT - kerta-altistus** Ei luokiteltu tietylle kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

*STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen*

**STOT - toistuva altistus** Ei tietoja saatavilla.

# DOWFAX 20B102 NONIONIC SURFACTANT

*Aspiraatiovaara*

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Toksikokinetiikka** Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

**Hengittäminen** Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

**Ihokosketus** Saattaa olla hieman ihoa ärsyttävää. Punoitus.

**Silmäkosketus** Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

*POLYETHYLENE GLYCOL*

*Välitön myrkyllisyys - suun kautta*

**Huomiot (suun kautta $LD_{50}$)** $LD_{50}$ > 10000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

*Välitön myrkyllisyys - ihon kautta*

**Huomiot (ihon kautta $LD_{50}$)** $LD_{50}$ >20000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

*Välitön myrkyllisyys - hengitettynä*

**Huomiot (hengitettynä $LC_{50}$)** $LD_{50}$ >2.5 mg/l, Hengitettynä, Rotta Samankaltaisuus tiedot.

*Ihosyövyttävyys/ihoärsytys*

**Skin corrosion/irritation** Ei tietoja saatavilla.

*vakava silmävaurio/silmä-ärsytys*

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Ei tietoja saatavilla.

*Hengitysteiden herkistyminen*

**Hengitysteiden herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

*Ihon herkistyminen*

**Ihon herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

*Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset*

**Genotoksisuus - in vitro** Ei tietoja saatavilla.

*Syöpää aiheuttavat vaikutukset*

**Karsinogenisyys** Ei tietoja saatavilla.

*Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset*

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Ei tietoja saatavilla.

*STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen*

**STOT - kerta-altistus** Ei tietoja saatavilla.

# DOWFAX 20B102 NONIONIC SURFACTANT

*STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen*

**STOT - toistuva altistus** Ei tietoja saatavilla.

*Aspiraatiovaara*

**Aspiraatiovaara** Ei tietoja saatavilla.

**Toksikokinetiikka** Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

**Hengittäminen** Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

**Ihokosketus** Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan.

**Silmäkosketus** Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Ekomyrkyllisyys** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

*LINEAR FATTY ALCOHOL C12-16, ETHOXYLATED, BUTOXYLATED*

**Ekomyrkyllisyys** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

*POLYETHYLENE GLYCOL*

**Ekomyrkyllisyys** Tuotteen ei odoteta olevn ympäristölle vaarallinen. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

*12.1. Myrkyllisyys*

**Myrkyllisyys** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** $LC_{50}$, 96 hours: 2.26 mg/l, Poecilia reticulata (Miljoonakala)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** $EC_{50}$, 48 hours: 3.42 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin
ErC50, 72 hours: 1.25 mg/l, Desmodesmus subspicatus
OECD 201
Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin
NOEC, 72 hours: 0.375 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Aineosien ekologiset tiedot

*LINEAR FATTY ALCOHOL C12-16, ETHOXYLATED, BUTOXYLATED*

**Myrkyllisyys** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

*POLYETHYLENE GLYCOL*

**Myrkyllisyys** Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

# DOWFAX 20B102 NONIONIC SURFACTANT

## *12.2. Pysyvyys ja hajoavuus*

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on helposti biohajoava.

**Biohajoavuus** - Hajoaminen >60%: 28 päivää

**Aineosien ekologiset tiedot**

***LINEAR FATTY ALCOHOL C12-16, ETHOXYLATED, BUTOXYLATED***

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

***POLYETHYLENE GLYCOL***

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

## *12.3. Biokertyvyys*

**Biokertyvyys** Biokertyminen on epätodennäköistä.

**Jakautumiskerroin** Ei tietoja saatavilla.

**Aineosien ekologiset tiedot**

***LINEAR FATTY ALCOHOL C12-16, ETHOXYLATED, BUTOXYLATED***

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

***POLYETHYLENE GLYCOL***

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

**Jakautumiskerroin** Ei tietoja saatavilla.

## *12.4. Liikkuvuus maaperässä*

**Liikkuvuus** Vesiliukoinen.

**Aineosien ekologiset tiedot**

***LINEAR FATTY ALCOHOL C12-16, ETHOXYLATED, BUTOXYLATED***

**Liikkuvuus** Ei tietoja saatavissa.

***POLYETHYLENE GLYCOL***

**Liikkuvuus** Tietoja ei saatavilla.

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

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

**Aineosien ekologiset tiedot**

***LINEAR FATTY ALCOHOL C12-16, ETHOXYLATED, BUTOXYLATED***

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

***POLYETHYLENE GLYCOL***

# DOWFAX 20B102 NONIONIC SURFACTANT

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### *12.6. Muut haitalliset vaikutukset*

**Muut haitalliset vaikutukset** Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

**Aineosien ekologiset tiedot**

*LINEAR FATTY ALCOHOL C12-16, ETHOXYLATED, BUTOXYLATED*

**Muut haitalliset vaikutukset** Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

*POLYETHYLENE GLYCOL*

**Muut haitalliset vaikutukset** Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### *13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät*

**Yleistä tietoa** Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Yleinen** Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

### *14.1. YK-numero*

Ei soveltuva.

### *14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi*

Ei soveltuva.

### *14.3. Kuljetuksen vaaraluokka*

Ei vaadi kuljetusvaroitusmerkintää.

### *14.4. Pakkausryhmä*

Ei soveltuva.

### *14.5. Ympäristövaarat*

**Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava**
Ei.

### *14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle*

Ei soveltuva.

# DOWFAX 20B102 NONIONIC SURFACTANT

### *14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti*

| | |
|---|---|
| **Kuljetus irtolastina liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti** | Ei soveltuva. |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### *15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö*

| | |
|---|---|
| **EU-lainsäädäntö** | Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).<br>Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).<br>KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020 |
| **Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006)** | CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Tämä tuote on/sisältää ainetta, joka sisältyy ASETUKSEEN (EU) No 1907/2006 (REACH) LIITE XVII TIETTYJEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET. Tietuenumero: 3 |

### *15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi*

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

# DOWFAX 20B102 NONIONIC SURFACTANT

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet**

ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.
ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.
LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.
cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.
BCF: Biokertyvyystekijä.
BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.
$EC_{50}$: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.
LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.
NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.
LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.
EL50: altistumisen raja 50
hPa: Hektopaskal
LL50: Lethal Loading viisikymmentä
OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen
POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin
SCBA: omavarainen hengityslaite
STP: Jätevedenpuhdistamo
VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet

**Luokituksen lyhenteet**

Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute = Haitallista vesieliöille (välitön)
Aquatic Chronic = Haitallista vesieliöille (pitkäaikainen)

**Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet**

Toimittajan tiedot.

**Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan**

Aquatic Chronic 3 - H412: Laskentamenetelmä.

**Version kommentit**

HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.

**Viimeinen muutospäivä**

29.11.2022

**Versionumero**

4.000

**Edellinen päivämäärä**

11.8.2021

# DOWFAX 20B102 NONIONIC SURFACTANT

| | |
|---|---|
| **KTT numero** | 53237 |
| **KTT status** | Hyväksytty. |
| **Täydelliset vaaralausekkeet** | H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| **Allekirjoitus** | Lisa Bland |

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.