

Korvaa päivämäärän 30-maalis-2023\*\*\*

Muutettu viimeksi 08-syys-2023

Muutosnumero 6

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 21456\*\*\*

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 21456\*\*\*

Tuotteen nimi DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER

### Muut tunnistustavat

REACH-rekisteröintinumero 01-2119451543-42\*\*\*

Reach Registration Notes Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tiedot tämän tietosivun on ohjeellisia.\*\*\*

EY-Numero (EU Indeksinumero) 249-951-5\*\*\*

CAS-nro 29911-28-2\*\*\*

Synonyymit DOWANOL DPNB, DPNB, DOWANOL DPNB GLYCOL ETHER\*\*\*

Puhdas aine/seos Aine\*\*\*

Molekyylipaino 190.28 g/mol, Calculation method\*\*\*

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

Käyttötarkoitus Liuotin  
Puhdistusaine  
Coating  
Teollinen käyttö\*\*\*

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Univar Solutions Oy  
Äyritie 12  
01510 Vantaa  
Finland  
FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
National Emergency Telephone Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)  
Number

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa

112

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tämä aine on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan\*\*\*

**2.2. Merkinnät**

Tämä aine on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan\*\*\*

**Vaaralausekkeet**

Tämä aine on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan\*\*\*

**2.3. Muut vaarat****PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet\*\*\***

| Kemiallinen nimi                                       | Paino-%  | REACH-rekist<br>eröintinumero | EY-Numero<br>(EU<br>Indeksinumero) | Asetuksen (EY)<br>N:o 1272/2008<br>[CLP]<br>mukainen<br>luokitus | Erityinen<br>pitoisuusraja<br>(SCL) | M-tekijä | M-tekijä<br>(pitkäaikainen) |
|--------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------------|
| DIPROPYLENE<br>GLYCOL<br>N-BUTYLETHER***<br>29911-28-2 | > 98.5 % | 01-211945154<br>3-42***       | 249-951-5***                       | Ei luokiteltu                                                    | -                                   | -        | -                           |

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16****Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokitteluksi sen komponenttien perusteella\*\*\*

| Kemiallinen nimi                                    | LD50 suun<br>kautta mg/kg | LD50 ihon kautta<br>mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4<br>tuntia - pöly/sumu -<br>mg/l | LC50 hengitysteitse - 4<br>tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4<br>tuntia - kaasu - ppm |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DIPROPYLENE GLYCOL<br>N-BUTYLETHER***<br>29911-28-2 | 3700***                   | > 2000                    | > 2.04***                                               | Tietoja ei saatavissa                            | Tietoja ei saatavissa                           |

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1\%$  (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                  |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleisiä ohjeita  | Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.***                                                                                                                                                              |
| Hengitys         | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.***         |
| Roiskeet silmiin | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.*** |
| Ihokosketus      | JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.***                                                   |
| Nieleminen       | Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.***                                                                            |

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

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Silmät | Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.*** |
|--------|----------------------------------------------------|

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

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Huomautus lääkäreille | Hoito oireiden mukaan. |
|-----------------------|------------------------|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

|                             |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Sopivat sammutusaineet      | Jauhe, CO <sub>2</sub> , alkoholinkestävä vaahto tai vesisuihku.***  |
| Suuri tulipalo              | VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.                |
| Sopimattomat sammutusaineet | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla. |

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                     |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kemikaalista johtuvat erityisvaarat | Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa suljetun pakkauksen hajoamiseen räjähdysmäisesti.*** |
| Vaaralliset palamistuotteet         | Hiilioksidit. Aldehydit. Ketoni. Organic Acids.***                                                                                                                                          |

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                                    |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet | Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttää sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia. |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Henkilökohtaiset suojatimet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.\*\*\*

**Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

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

**Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet** Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Pese huolellisesti käytön jälkeen. Älä koskaan puhkaise, poraa, hio, leikkaa, sahaa tai hitsaa mitään tyhjää astiaa.\*\*\*

**Yleiset hygieniata koskevat toimenpiteet** Käsittely hyvä työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

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

**Varastointiolosuhteet** Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.\*\*\*

**Pakkausmateriaalit** Sopiva astian/välineistön materiaali. Carbon Steel. ruostumaton teräs. Phenolic lined steel drums. Sopimaton astian/välineistön materiaali. Alumiini. kupari. Galvanized iron. Galvanized steel.\*\*\*

**Varastointiluokka (TRGS 510)** Ei määritetty.\*\*\*

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

**Erityiset käytöt**  
Lisätietoja on kohdassa 1.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot**

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja.

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot**

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät \*\*\***

| Kemiallinen nimi                                    | Suun kautta | Ihon kautta                 | Hengitys                         |
|-----------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| DIPROPYLENE GLYCOL<br>N-BUTYLETHER***<br>29911-28-2 | -           | 134 mg/kg bw/day [4] [6]*** | 189 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]*** |

[4]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.\*\*\*

[6]

Pitkäaikainen.\*\*\*

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät** Tietoja ei saatavissa  
**Notes****Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö \*\*\***

| Kemiallinen nimi                                    | Suun kautta                | Ihon kautta                | Hengitys                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| DIPROPYLENE GLYCOL<br>N-BUTYLETHER***<br>29911-28-2 | 16 mg/kg bw/day [4] [6]*** | 80 mg/kg bw/day [4] [6]*** | 56 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]*** |

[4]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.\*\*\*

[6]

Pitkäaikainen.\*\*\*

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) \*\*\***

| Kemiallinen nimi                                    | Makea vesi    | Makea vesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Merivesi       | Merivesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Ilma |
|-----------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|------|
| DIPROPYLENE GLYCOL<br>N-BUTYLETHER***<br>29911-28-2 | 0.519 mg/L*** | 5.19 mg/L***                                    | 0.0519 mg/L*** | -                                             | -    |

| Kemiallinen nimi                                    | Makean veden<br>sedimentti   | Meriveden<br>sedimentti       | Jätevedenpuhdistus | Maaperä                   | Ravintoketju |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| DIPROPYLENE GLYCOL<br>N-BUTYLETHER***<br>29911-28-2 | 2.96 mg/kg<br>sediment dw*** | 0.296 mg/kg<br>sediment dw*** | 100 mg/L***        | 0.287 mg/kg soil<br>dw*** | -            |

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

Tekniset torjuntatoimenpiteet Tietoja ei saatavissa.

Henkilönsuojaimet  
Silmien- tai kasvonsuojain

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.\*\*\*

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.\*\*\*

| Käsineet           |                                             |                  |                    |
|--------------------|---------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Kosketuksen pituus | PPE - Käsineiden materiaali                 | Käsineen paksuus | Läpäisy aika       |
|                    | Käytettävä suojaavia butylikumikäsineitä*** | > 0.35 mm***     | > 120 minuuttia*** |
|                    | Käytettävä suojaavia Neoprene™-käsineitä*** | > 0.35 mm***     | > 120 minuuttia*** |
|                    | Wear protective nitrile rubber gloves***    | > 0.35 mm***     | > 120 minuuttia*** |

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.\*\*\*

Hengityselinten suojaus

Käytettävä asianmukaista hengityksensuojausta.\*\*\*

Orgaanisten kaasujen ja höyryjen standardin EN 14387 mukainen suodatin. Tyyppi A.\*\*\*

Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Neste\*\*\*  
Olomuoto Neste\*\*\*  
Väri Colourless\*\*\*  
Haju Eetteri\*\*\*  
Hajukynnys Tietoja ei saatavissa

#### Ominaisuus

#### Arvot

Sulamis- tai jäätymispiste <\*\*\* -75\*\*\*  
Kiehumispiste ja kiehumisalue 230\*\*\* °C\*\*\*  
Syttvyys  
Syttvyysraja ilmassa  
Ylin syttvyys- tai räjähdysraja 20.4 % vol\*\*\*  
Alin syttvyys- tai räjähdysraja 0.6 % vol\*\*\*  
Leimahduspiste 100.4\*\*\* °C\*\*\*  
Itsesyttymislämpötila 194\*\*\* °C\*\*\*  
Hajoamislämpötila  
pH  
pH (vesiliuksena)  
Kinemaattinen viskositeetti 4.9\*\*\* mm<sup>2</sup>/s\*\*\*  
Dynaaminen viskositeetti  
Vesiliukoisuus Soluble in water\*\*\*  
Liukoisuus (liukoisuudet) 42 g/l @ 25°C\*\*\*  
Jakautumiskerroin 1.523\*\*\*  
Höyrynpaine 4 Pa\*\*\*  
Suhteellinen tiheys 0.910\*\*\*  
Irtotiheys Tietoja ei saatavissa  
Nesteen tiheys 0.9128 g/cm<sup>3</sup>\*\*\*

#### Huomautuksia • Menetelmä

Read-across.\*\*\*  
@ 760 mmHg. Read-across.\*\*\*  
Tietoja ei saatavissa.  
Read-across.\*\*\*  
Setaflash closed cup.\*\*\*  
Read-across.\*\*\*  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
@ 25 °C. Read-across.\*\*\*  
Tietoja ei saatavissa.  
\*\*\*  
Read-across.\*\*\*  
Arvioitu.\*\*\*  
@ 20 °C. Read-across.\*\*\*  
@ 25 °C. Read-across.\*\*\*

|                            |                       |                        |
|----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Höyryn suhteellinen tiheys | 6.60***               | Read-across.***        |
| Hiukkasten ominaisuudet    |                       | Tietoja ei saatavissa. |
| Hiukkaskoko                | Tietoja ei saatavissa |                        |
| Hiukkaskokojen jakauma     | Tietoja ei saatavissa |                        |

**9.2. Muut tiedot**

**Molekyylipaino** 190.28 g/mol, Calculation method\*\*\*

*9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot*

Ei sovellu

Räjähävyys

Ei pidetä räjähdysherkänä\*\*\*

**Syttyvät kiinteät aineet**

Ei sovellu\*\*\*

**Hapettavuus**

Does not meet the criteria for classification as oxidising\*\*\*

*9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet*

Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

**Reaktiivisuus** Tietoja ei saatavissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

**Stabiilisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.

**Räjähdytiedot**

**Herkkyys mekaanisille iskuille**

Ei mitään.

**Herkkyys staattisen sähköön**

Ei mitään.

**aiheuttamalle kipinöinnille**

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei mitään normaalilyötyssä.

**Vaarallinen polymeroituminen** Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.\*\*\*

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

**Vältettävät olosuhteet** Älä tislaa kuiviin. Product can oxidise at elevated temperatures.\*\*\*

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

**Yhteensopimattomat materiaalit** Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Strong oxidising agents.\*\*\*

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

**Vaaralliset hajoamistuotteet** Hiilioksidit. Aldehydit. Ketoni. Organic Acids.\*\*\*

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

**Hengitys**

Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.\*\*\*

Roiskeet silmiin Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.\*\*\*

Ihokosketus Voi aiheuttaa lievää ärsytystä. Punoitus.\*\*\*

Nieleminen Ruuansulatushäiriöitä.\*\*\*

#### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

#### Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

\*\*\*

ATEmix (suun kautta) 3700\*\*\* mg/kg\*\*\*  
 ATEmix (ihon kautta) > 2000\*\*\* mg/kg\*\*\*  
 ATEmix (hengitys-pöly/sumu) > 2.04\*\*\* mg/l\*\*\*

#### Tiedot aineosista

\*\*\*

| Kemiallinen nimi                      | LD50 suun kautta            | LD50 ihon kautta            | Hengitys LC50              |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| DIPROPYLENE GLYCOL<br>N-BUTYLETHER*** | = 3700 mg/kg ( Rat )<br>*** | > 2000 mg/kg ( Rat )<br>*** | > 2.04 mg/l ( Rat ) 4 h*** |

#### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosityövyttävyyksihoärsytys Voi aiheuttaa lievää ärsytystä. Punoitus.\*\*\*

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.\*\*\*

Hengityselinten tai ihon  
herkistyminen Based on available data the classification criteria are not met.\*\*\*

Sukusolujen perimää vaurioittava Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa.\*\*\*

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Based on available data the classification criteria are not met.\*\*\*

Lisääntymiselle vaarallinen Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään olevan vaara lisääntymisterveydelle.\*\*\*

STOT - kerta-altistuminen Based on available data the classification criteria are not met.\*\*\*

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Based on available data the classification criteria are not met.\*\*\*

#### 11.2. Tietoja muista vaaroista

##### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet



Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

### 11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Ei pidetä haitallisena vesieliölle.\*\*\*

| Menetelmä                                                       | Laji                   | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|----------------|----------|
| OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi***      | Poecilia reticulata*** | LC50***             | 841 mg/L***      | 96 tuntia***   |          |
| OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti*** | Daphnia magna***       | LC50***             | > 1000 mg/L***   | 48 tuntia***   |          |

#### DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER (29911-28-2)

| Menetelmä                                                       | Laji                   | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|----------------|----------|
| OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi***      | Poecilia reticulata*** | LC50***             | 841 mg/L***      | 96 tuntia***   |          |
| OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti*** | Daphnia magna***       | LC50***             | > 1000 mg/L***   | 48 tuntia***   |          |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Menetelmä                                                                                                                    | Altistumisaika | Arvo                          | Tulokset               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------------|
| OECD-testi nro 301E: Nopea biohajoavuus: Muokattu OECD-seulontatesti (TG 301 E)***                                           | 28 päivää***   | Biologinen hajoaminen 91 %*** | Helposti biohajoava*** |
| OECD-testi nro 301A: Nopea biohajoavuus: Liuenneen orgaanisen hiilen häviämiseen perustuva DOC Die-Away -testi (TG 301 A)*** | 21 päivää***   | Biologinen hajoaminen 95 %*** | Helposti biohajoava*** |
| OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: CO <sub>2</sub> :n kehittymisen testi (TG 301 B)***                                 | 28 päivää***   | Biologinen hajoaminen 96 %*** | Helposti biohajoava*** |

#### DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER (29911-28-2)

| Menetelmä                                                                                                                    | Altistumisaika | Arvo                          | Tulokset               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------------|
| OECD-testi nro 301E: Nopea biohajoavuus: Muokattu OECD-seulontatesti (TG 301 E)***                                           | 28 päivää***   | Biologinen hajoaminen 91 %*** | Helposti biohajoava*** |
| OECD-testi nro 301A: Nopea biohajoavuus: Liuenneen orgaanisen hiilen häviämiseen perustuva DOC Die-Away -testi (TG 301 A)*** | 21 päivää***   | Biologinen hajoaminen 95 %*** | Helposti biohajoava*** |
| OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: CO <sub>2</sub> :n kehittymisen testi (TG 301 B)***                                 | 28 päivää***   | Biologinen hajoaminen 96 %*** | Helposti biohajoava*** |

### 12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys

Biokertyminen ei todennäköistä.\*\*\*

| Kemiallinen nimi                   | Jakautumiskerroin |
|------------------------------------|-------------------|
| DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER*** | 1.523***          |

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

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

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

| Kemiallinen nimi                   | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|------------------------------------|---------------------------------|
| DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER*** | Aine ei ole PBT / vPvB***       |

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteen käsittelymenetelmät**

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****IATA**

- 14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty  
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty  
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty  
 14.5 Ympäristövaarat Ei\*\*\*  
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  
 Erityisvaatimukset Ei mitään

**IMDG**

- 14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty  
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty  
 14.5 Ympäristövaarat Ei\*\*\*  
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  
 Erityisvaatimukset Ei mitään  
 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n Tietoja ei saatavissa  
 asiakirjojen mukaisesti

**RID**

- 14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty  
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty  
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| 14.4 Pakkausryhmä                     | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                  | Ei***       |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle |             |
| Erityisvaatimukset                    | Ei mitään   |

**ADR**

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei***       |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |             |
| Erityisvaatimukset                            | Ei mitään   |

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

\*\*\*

**Saksa \*\*\*****Vesivaaraluokka (WGK)****hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)\*\*\*****Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).

Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu

**Kansainväliset luettelot****TSCA**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**DSL/NDL**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**EINECS/ELINCS**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**ENCS**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**IECSC**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**KECL**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**PICCS**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**AIIC**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**NZIoC**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**Merkkien selitys:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo  
**DSL/NDL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet  
**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet  
**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet  
**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo  
**AIIC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario  
**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 16: Muut tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

**Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo) STEL STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)  
 Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja \* Ihohuomautus  
 pitoisuus  
 + Herkistävät aineet  
 Muutoshuomautus \*\*\* Ilmaisee päivitetty tiedot edellisen julkaisun jälkeen

| Luokitusmenettely                                         |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus      | Käytetty menetelmä   |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta***             | Laskentamenetelmä*** |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta***                       | Laskentamenetelmä*** |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu***     | Laskentamenetelmä*** |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry***     | Laskentamenetelmä*** |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu*** | Laskentamenetelmä*** |
| Ihosoövyttävyysohoärsytys***                              | Laskentamenetelmä*** |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys***                       | Laskentamenetelmä*** |
| Hengitysteitä herkistävä***                               | Laskentamenetelmä*** |
| Ihon herkistyminen***                                     | Laskentamenetelmä*** |
| Mutageenisuus***                                          | Laskentamenetelmä*** |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset***                         | Laskentamenetelmä*** |
| Lisääntymiselle vaarallinen***                            | Laskentamenetelmä*** |
| STOT - kerta-altistuminen***                              | Laskentamenetelmä*** |
| STOT - toistuva altistuminen***                           | Laskentamenetelmä*** |
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille***                      | Laskentamenetelmä*** |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille***                    | Laskentamenetelmä*** |
| Aspiraatiovaara***                                        | Laskentamenetelmä*** |
| Otsoni***                                                 | Laskentamenetelmä*** |

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa**

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)  
 Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta  
 Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)  
 Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)  
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))  
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]  
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)  
Vaarallisten aineiden tietokanta  
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)  
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)  
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]  
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)  
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto  
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)  
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)  
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

**Laatinut** Lisa Bland\*\*\*

**Laatinut**

**Korvaa päivämäärän** 30-maalisk-2023\*\*\*

**Muutettu viimeksi** 08-syys-2023

#### Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

##### Vastuuvapauslauseke

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.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**