

## Eco-Solvent Ink TR3-MG

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 20.1.2025 Versio: 1.0

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

## 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Kauppanimi : Eco-Solvent Ink TR3-MG  
UFI : QMWE-PWE4-CDK9-PVDA

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

## Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön  
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka : Mustesuihkutulostus

## 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Valmistaja

Roland DG Corporation  
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,  
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan  
〒431-2103  
T +81-53-484-1200

## Toimittaja

Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11  
[deu-demand-planning@rolanddg.com](mailto:deu-demand-planning@rolanddg.com)

## 1.4. Häätäpuhelinnumero

| Maa/alue | Organisaatio/Yhtiö                                            | Hätänumero                         | Huomautus                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ruotsi   | Giftinformationscentralen(Swedish Poisons Information Centre) | +46104566750<br>+46 (0)10 456 6700 |                                                                                       |
| Suomi    | Myrkytystietokeskus                                           | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinnna 24 h/vrk 0800 147 111<br>(maksuton) 09 471 977<br>(normaalihintainen puhelu) |
| Suomi    | Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)                     | +358 50 52 000                     |                                                                                       |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

## Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2 H315  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 H318  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Eco-Solvent Ink TR3-MG**
**Käyttöturvallisuustiedote**

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

**2.2. Merkinnät**
**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Varoitusmerkit (CLP)

:



GHS05

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanoli; TEGBE; trietyleeniglykolin monobutyylietteri; butoksitrietyleeniglykoli; Formamide, N,N-diethyl-

Vaaralausekkeet (CLP)

: H315 - Ärsyttää ihoa.

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet (CLP)

: P264 - Pese kädet, kynnarvarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 - Käytä

suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.

P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

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 tai lääkäriin.

P321 - Erityishoitoa tarvitaan (katso täydentävät ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä).

**2.3. Muut vaarat**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.2. Seokset**

| Nimi                                                                                                          | Tuotetunniste                                                         | %       | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-                                                                                 | CAS-nro: 112-36-7<br>EY-nro: 203-963-7<br>REACH-N:o: 01-2119969946-13 | 55 – 65 | Skin Irrit. 2, H315                                    |
| Dialkylene glycol dialkyl ether                                                                               | -                                                                     | 10 – 20 | Ei luokiteltu                                          |
| Formamide, N,N-diethyl-                                                                                       | CAS-nro: 617-84-5                                                     | 12 – 15 | Eye Dam. 1, H318                                       |
| 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanoli; TEGBE; trietyleeniglykolin monobutyylietteri; butoksitrietyleeniglykoli | CAS-nro: 143-22-6<br>EY-nro: 205-592-6<br>Indeksinumero: 603-183-00-0 | 4 – 5   | Eye Dam. 1, H318                                       |

**Erityiset pitoisuusrajat:**

| Nimi                                                                                                          | Tuotetunniste                                                         | Erityiset pitoisuusrajat (%)                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanoli; TEGBE; trietyleeniglykolin monobutyylietteri; butoksitrietyleeniglykoli | CAS-nro: 143-22-6<br>EY-nro: 205-592-6<br>Indeksinumero: 603-183-00-0 | (20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319<br>(30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                                                      |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset                         | : Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.                                                                                     |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.                                                                                 |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.                                               |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä           | : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                                                     |
| Ensiaputoimenpiteet ensiauttajalle                   | : Ensiapuhenkilöstöllä on asianmukaiset henkilökohtaiset suojavarusteet.                                                                           |

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

|                                               |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oireet/vaikutukset hengitettynä               | : Vaikka ihmisiin tai eläimiin kohdistuvista terveysvaikutuksista ei ole tietoa, tämän aineen oletetaan olevan hengitettäessä vaarallinen. |
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Ärsytys.                                                                                                                                 |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin          | : Vakavia silmävaurioita.                                                                                                                  |
| Oireet/vaikutukset nieltynä                   | : Normaalioloissa ei lainkaan.                                                                                                             |

## 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1. Sammutusaineet

|                                |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet      | : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.               |

## 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                                  |                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Räjähdyksvaara                                   | : Ei välitöntä räjähdysvaaraa.   |
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Voi tuottaa myrkyllistä savua. |

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                         |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palontorjuntaa koskevat ohjeet          | : Sammuta tuli turvalliselta etäisyydeltä ja suojatusta paikasta. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain. |
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa | : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.                                     |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                      |                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset toimenpiteet | : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

## Muu kuin pelastushenkilökunta

|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| Suojaimet | : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. |
|-----------|-------------------------------------------------------|

## Eco-Solvent Ink TR3-MG

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

#### Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

Hätätoimenpiteet : Evakuoï ylimääräinen henkilöstö. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Suojarakenteet : Imeytä valumat hiekkaan tai maahan. Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäreihin tai vesistöön. Pysäytä vuoto, mahdollisuuksien mukaan ottamatta riskejä.

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

Tekniset toimenpiteet : Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa, erillään kuumuudesta.

Varastointiolosuhteet : Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

Pakkausmateriaalit : Säilytä tuote aina pakkauksessa, joka on samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Mustesuihkutulostus.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### DNEL ja PNEC

| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)                |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                 |                                |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 3,43 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 50,05 mg/m <sup>3</sup>        |

## Eco-Solvent Ink TR3-MG

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                                                                                                                                  |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)</b>                                                                                  |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>                                                                                                    |                                  |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta                                                                             | 1,71 mg/kg ruumiinpainoa/päivä   |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                                                                          | 5,96 mg/m <sup>3</sup>           |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                                                                             | 1,71 mg/kg ruumiinpainoa/päivä   |
| <b>2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanoli; TEGBE; trietyleeniglykolin monobutyylieetteri; butoksitrietyleeniglykoli (143-22-6)</b> |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>                                                                                                   |                                  |
| Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta                                                                                   | 400 mg/kg ruumiinpainoa/päivä    |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse                                                                                | 96 mg/m <sup>3</sup>             |
| Välittömät paikalliset vaikutukset ihon kautta                                                                                   | 8,35 mg/cm <sup>3</sup>          |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse                                                                                | 96 mg/m <sup>3</sup>             |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                                                                             | 1005 mg/kg ruumiinpainoa/päivä   |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, ihon kautta                                                                             | 5,65 mg/cm <sup>3</sup>          |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                                                                          | 24 mg/m <sup>3</sup>             |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse                                                                          | 30,5 mg/m <sup>3</sup>           |
| <b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>                                                                                                    |                                  |
| Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta                                                                                   | 200 mg/kg ruumiinpainoa/päivä    |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse                                                                                | 48 mg/m <sup>3</sup>             |
| Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta                                                                                   | 103,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| Välittömät paikalliset vaikutukset ihon kautta                                                                                   | 4,173 mg/cm <sup>3</sup>         |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse                                                                                | 48 mg/m <sup>3</sup>             |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta                                                                             | 50,25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                                                                          | 12 mg/m <sup>3</sup>             |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                                                                             | 502,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, ihon kautta                                                                             | 2,823 mg/cm <sup>3</sup>         |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse                                                                          | 15,252 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>PNEC (Vesi)</b>                                                                                                               |                                  |
| PNEC aqua (makea vesi)                                                                                                           | 100 mg/l                         |
| PNEC aqua (merivesi)                                                                                                             | 142,57 mg/l                      |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)                                                                                              | 22 mg/l                          |
| <b>PNEC (Sedimentti)</b>                                                                                                         |                                  |
| PNEC sedimentti (makea vesi)                                                                                                     | 11,115 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC sedimentti (merivesi)                                                                                                       | 1,1115 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |

## Eco-Solvent Ink TR3-MG

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanoli; TEGBE; trietyleeniglykolin monobutyylietteri; butoksitrietyleeniglykoli (143-22-6) |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>PNEC (Maaperä)</b>                                                                                                    |                                 |
| PNEC maaperä                                                                                                             | 11,51 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| <b>PNEC (Suun kautta)</b>                                                                                                |                                 |
| PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)                                                                                | 525,5 mg/kg elintarviketta      |
| <b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>                                                                                        |                                 |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                                                                                 | 199,5 mg/l                      |
| <b>Formamide, N,N-diethyl- (617-84-5)</b>                                                                                |                                 |
| <b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>                                                                                           |                                 |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                                                                  | 4,93 mg/m <sup>3</sup>          |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

### Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.

### Silmien tai kasvojen suojaus

#### Silmien suojaus:

Ei vaadita normaalikäytössä, kuten musteen asettamisessa tulostimeen. Käytä kuitenkin EN166-hyväksyttyjä suojalaseja tai kemiallisia roiskelasia, jos ne ovat suoraan kosketuksissa musteen kanssa.

### Ihonsuojaus

#### Ihonsuojaus:

Ei vaadita normaalikäytössä, kuten musteen asettamisessa tulostimeen. Kuitenkin, jos kyseessä on suora kosketus musteella, käytä suoja vaatetusta.

#### Käsien suojaus:

Ei vaadita normaalikäytössä, kuten musteen asettamisessa tulostimeen. Käytä kuitenkin suojakäsineitä, jos muste on suorassa kosketuksessa musteen kanssa. Suositellavat läpäisemättömät käsineet ovat EN420/374-hyväksyttyjä butyylikumihansikkaita.

### Hengityksensuojaus

#### Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto- ja altistumisrajat ylittyvät riittämättömästi tai jos ilmenee ärsytystä tai muita oireita, käytä NIOSH / MSHA tai eurooppalaisen standardin EN 149 hyväksymiä hengityssuojaimia (aktiivihiilikerroksella orgaanisille höyryille).

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Muut tiedot:

Pese kädet välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Työn aikana ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Olomuoto                                      | : Nestemäinen        |
| Väri                                          | : Aniliinipunainen.  |
| Haju                                          | : characteristic.    |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla      |
| Sulamispiste                                  | : Ei sovellettavissa |
| Jäätymispiste                                 | : Ei saatavilla      |
| Kiehumispiste                                 | : Ei saatavilla      |
| Syttyvyys                                     | : Ei palava.         |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla      |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla      |
| Leimahduspiste                                | : 63 °C              |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei saatavilla      |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla      |
| pH                                            | : Ei saatavilla      |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : Ei saatavilla      |
| Liukoisuus                                    | : Liukenee veteen.   |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)   | : Ei saatavilla      |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla      |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla      |
| Tiheys                                        | : Ei saatavilla      |
| Suhteellinen tiheys                           | : 0,9 – 1            |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla      |
| Hiukkasten ominaisuudet                       | : Ei sovellettavissa |

## 9.2. Muut tiedot

## Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : &lt; 940 g/l

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

## 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

## 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

## Eco-Solvent Ink TR3-MG

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typen oksidit, myrkylliset kaasut / höyryt.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

|                                                    |                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)                 | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty).    |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)                 | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)     |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)              | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)     |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys                       | : Ärsyttää ihoa.<br>pH: Ei saatavilla                                                       |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>pH: Ei saatavilla                                        |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen              | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)     |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)     |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | : IARC määrittä painomusteen ryhmänä 3 (Ei luokiteltavissa ihmisille syöpää aiheuttavaksi). |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)     |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)     |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)     |
| Aspiraatiovaara                                    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)     |

#### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

|                                                          |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristövaikutukset - yleiset                           | : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)   | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)                          |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)                          |

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

##### Eco-Solvent Ink TR3-MG

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Tietoja ei saatavilla. |
|-----------------------|------------------------|

#### 12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

|                                                |                                                                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alueellinen jätesääntely                       | : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.                                            |
| Jätteenkäsittelymenetelmät                     | : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti. |
| Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset     | : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.                                            |
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset | : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.                                            |
| Lisätiedot                                     | : Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen.                                                     |
| Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) | : 08 03 12* - painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita                        |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                            | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero                             |             |             |             |             |
| Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi |             |             |             |             |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi                 |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat                                  |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| 14.4. Pakkausryhmä                                             |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| 14.5. Ympäristövaarat                                          |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                                |             |             |             |             |

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

## Maakuljetus

Ei säädelty

## Merikuljetukset

Ei säädelty

## Ilmakuljetus

Ei säädelty

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

## Jokikuljetukset

Ei säädelty

## Rautatiekuljetus

Ei säädelty

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

## EU-säännökset ja määräykset

## REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

## REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

## PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

## POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

## Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

## Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

## VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : &lt; 940 g/l

## Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

## Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

## Lyhenteet ja akronyymit:

ADN

Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

**Eco-Solvent Ink TR3-MG**
**Käyttöturvallisuustiedote**

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Lyhenteet ja akronyymit:          |                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista |
| ATE                               | Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                              |
| BCF                               | Biokertyvyystekijä                                                               |
| Biologinen raja-arvo (BLV)        | Biologinen raja-arvo                                                             |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)                                                |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)    | Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                                   |
| DMEL                              | Johdettu vähimmäisvaikutustaso                                                   |
| DNEL                              | Johdettu vaikutukseton altistumistaso                                            |
| EY-nro                            | Euroopan yhteisön numero                                                         |
| EC50                              | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus                                              |
| Englanti                          | Euroopan standardi                                                               |
| IARC                              | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus                                              |
| IATA                              | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                                |
| IMDG                              | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                       |
| LC50                              | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)  |
| LD50                              | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)          |
| LOAEL                             | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                          |
| NOAEC                             | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                          |
| NOAEL                             | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                              |
| NOEC                              | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta                                |
| OECD                              | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                                  |
| HTP                               | Työperäisen altistumisen viiteraja                                               |
| PBT                               | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                 |
| PNEC                              | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus                                                 |
| RID                               | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset     |
| KTT                               | Käyttöturvallisuustiedote                                                        |
| STP                               | Jätevedenpuhdistamo                                                              |
| ThOD                              | Teoreettinen hapenkulutus                                                        |
| TLM                               | Keskimääräinen sietoraja                                                         |
| VOC                               | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                   |
| CAS-nro                           | CAS-numero                                                                       |

## Eco-Solvent Ink TR3-MG

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

## Lyhenteet ja akronyymit:

|        |                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| N.O.S. | Not Otherwise Specified                                       |
| vPvB   | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |
| ED     | Hormonaalinen haitta-aine                                     |

## H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

|               |                                               |
|---------------|-----------------------------------------------|
| Eye Dam. 1    | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2  | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 |
| H315          | Ärsyttää ihoa.                                |
| H318          | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                 |
| H319          | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                 |
| Skin Irrit. 2 | Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2    |

RDG Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.