

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**TIP TOP SOLVENT T-100**

Muutettu viimeksi: 20.06.2018

Materiaali-nro: 00359-1083

Sivu 1 / 11

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

TIP TOP SOLVENT T-100

**Art.-No.**

590 0600, 590 0617, 590 0930

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

Puhdistusaine

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

|                          |   |                             |
|--------------------------|---|-----------------------------|
| Valmistaja:              | TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH                                   |                             |
| Katu:                    | Heuweg 4  |                             |
| Postitoimipaikka:        | D-06886 Wittenberg  |                             |
| Puhelin:                 | +49(0)3491/635-50   | Telefax: +49(0)3491/635-552 |
| Tietoa antavia toimiala: | Turvallisuutta koskevaasta tietolehdistä vastaa: sds@gbk-ingelheim.de |                             |

**1.4 Häätäpuhelinnumero:**INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Poison Information Centre: +358 9 471 977**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:  
Syttyvä neste: Flam. Liq. 2  
Välitön myrkyllisyys: Acute Tox. 4  
Aspiraatiovaara: Asp. Tox. 1  
Ihosyövyttävyysohohärsytys: Skin Irrit. 2  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2  
Lisääntymiselle vaarallinen: Repr. 2  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3  
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen: STOT RE 2  
Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3  
Vaaralausekkeet:  
Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Haitallista hengitettynä.  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Ärsyttää ihoa.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**4-Metyylipentan-2-oni  
Tolueeni**Huomiosana:** Vaara

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLVENT T-100

Muutettu viimeksi: 20.06.2018

Materiaali-nro: 00359-1083

Sivu 2 / 11

#### Varoitusmerkit:



#### Vaaralausekkeet

|       |   |
|-------|---|
| H225  | Helposti syttyvä neste ja höyry.  |
| H332  | Haitallista hengitettynä.   |
| H315  | Ärsyttää ihoa.  |
| H319  | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H361d | Epäillään vaurioittavan sikiötä.  |
| H335  | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H336  | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H373  | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H304  | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H412  | Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                 |

#### Turvallisuusehdot

|           |  |
|-----------|--|
| P201      | Lue erityisohjeet ennen käyttöä.   |
| P202      | Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  |
| P210      | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. |
| P260      | Älä hengitä höyryä.  |
| P280      | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  |
| P308+P313 | Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.                                  |
| P405      | Varastoi lukitussa tilassa.  |

#### 2.3 Muut vaarat

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH), tämä tuote ei sisällä PBT / vPvB-aineiksi.  
Höyryt voivat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Kuvaus

Seos orgaanisista liuottimista

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat

| CAS-nro. | Aineosat   |              |                  | Pitoisuus |
|----------|--|--------------|------------------|-----------|
|          | EG-nro.  | Indeksinro   | REACH-nro        |           |
|          | Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti   |              |                  |           |
| 108-10-1 | 4-Metyylipentan-2-oni  |              |                  | < 55 %    |
|          | 203-550-1  | 606-004-00-4 | 01-2119473980-30 |           |
|          | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H332 H319 H335 EUH066  |              |                  |           |
| 108-88-3 | Tolueeni   |              |                  | < 55 %    |
|          | 203-625-9  | 601-021-00-3 | 01-2119471310-51 |           |
|          | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H361d H315 H319 H336 H373 H304 H412 |              |                  |           |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**TIP TOP SOLVENT T-100**

Muutettu viimeksi: 20.06.2018

Materiaali-nro: 00359-1083

Sivu 3 / 11

**Yleiset ohjeet**

Likaantunut, tahriintunut vaatetus on heti riisuttava.  
Vie loukkaantunut pois vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

**Hengittäminen**

Jos höyryjä tai hajoamisaineita on nielty onnettomuuspaikalla, henkilö vietävä raittiiseen ilmaan.  
Vaivojen jatkuessa, on käytävä lääkärissä.

**Ihokosketus**

Heti pestävä saippualla ja runsaalla vedellä.  
Sen jälkeen käsiteltävä ihovioteella.  
Ihon ärsytyksen jatkuessa, on käytävä lääkärissä.

**Silmäkosketus**

Heti huuhdeltava runsaalla vedellä, myös silmäluoman alapuolella, vähintään 15 minuutin ajan.  
Käännättävä silmälääkärin puoleen

**Nieleminen**

Ei saa yrittää antaa ylen.  
Hälytä lääkäri.  
Suu on huuhdottava ja juotava tämän jälkeen runsaasti vettä  
Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta.  
Lääkärin tulee päättää oksennuksesta.

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

Haitallista hengitettynä.  
Ärsyttää ihoa.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. (Varo: Aspiraatiovaara)

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

Hoidettava oireiden mukaisesti.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Vaahto, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhesammutusaine, vesihajasuihku.

**Soveltumaton sammutusaine**

Vesisuorasuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palon sytyessä voivat muodostua:  
hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytä kiertoilmasta riippumatonta hengityslaitetta.  
Suojavaatteet.

**Muut tiedot**

Höyryt ovat ilmaa raskaammat ja leviävät lattialla.  
Höyry-ilma-seos on räjähdysherkkä myös puhdistamattomissa säiliöissä.  
Jäähdytä alttiita säiliöitä vesisuihkuin.  
Tulipalon aiheuttamat jäännökset ja saastunut sammutusvesi on poistettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLVENT T-100

Muutettu viimeksi: 20.06.2018

Materiaali-nro: 00359-1083

Sivu 4 / 11

#### **6.1 Varoitoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Höyryjen muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.  
Käytä vain räjähtämättömiä astioita.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Vietävä henkilöt turvaan.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Ei saa viedä viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Kootaan talteen nesteimeytyvällä aineella (esim. hiekka, piimaa, haponsideaine, yleisimeytysaine).  
Lapioi kasaan ja vie hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.  
Likaantuneet pinnat on puhdistettava perusteellisesti

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Huomioi suojamääräykset (kohta 7 ja 8).  
Hävitystä koskevat tiedot: katso luku 13

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

##### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Työssä ei saa käyttää kontaktilinssejä.  
Astioita pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Höyryt ovat raskaampia kuin ilma, ja ne leviävät lattian pinnassa.  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta työpaikalla.

##### **Palo- ja räjähdysuojaohteet**

Eristettävä kuuma- ja sytytyslähdeistä.  
Ei saa tupakoida.  
Huolehdittava staattisen sähkön estämisestä toimenpiteistä.  
Käytä vain räjähtämättömiä astioita.

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

##### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säiliöt säilytettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa tilassa.  
Huomioitava ex-suojan määräykset.

##### **Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä**

Ei sovi hapettimiin.

##### **Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Pidä pois ravintoaineilta, juomilta ja rehuilta.

#### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Puhdistusaine

## **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

#### **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**TIP TOP SOLVENT T-100**

Muutettu viimeksi: 20.06.2018

Materiaali-nro: 00359-1083

Sivu 5 / 11

**Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|----------|-----------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 108-10-1 | 4-Metyyli-2-pentanoni | 20  | 80                |                   | 8 h       |          |
|          |                       | 50  | 210               |                   | 15 min    |          |
| 108-88-3 | Tolueeni              | 25  | 81                |                   | 8 h       |          |
|          |                       | 100 | 380               |                   | 15 min    |          |

**Biologiset raja-arvot**

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | Parametri         | Raja-arvo  | Tutkimus-materiaali | Näytteenotto-ajankohta   |
|----------|--------------------|-------------------|------------|---------------------|--------------------------|
| 108-88-3 | Tolueeni           | tolueenipitoisuus | 500 nmol/l | Veren               | Työpäivän jälkeinen aamu |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

Höyryjä ei saa hengittää.

Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käytön jälkeen.

Ei saa syödä, juoda tai tupakoida tuotteen käytettäessä.

Saastuneet vaatteet poistettava ja pestävä ennen uudelleenkäyttöä.

Vältettävä kosketus silmiin, ihoon ja limakalvoihin.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

Pullo pudasta vettä silmien huuhteluun (EN 15154).

**Käsien suojaus**

Nitriilistä, nitriili/puuvillasta, butyylistä tai neopreenista valmistetut, kemiallisia aineita kestävät suojakäsineet, vahvuus vähintään 0,7 mm, käyttöaika n. 480 minuuttia.

Tämä suositus perustuu pelkästään kemialliseen sopivuuteen ja EN 374:n mukaiseen testiin laboratorio-olosuhteissa.

Käytöstä riippuen voi johtaa erilaisiin vaatimuksiin. Sen vuoksi on huomioitava suojakäsineiden valmistajan suositukset.

Esimerkkejä käsinetietokannassa:

**Ihonsuojaus**

Pitkähihainen työvaatetus (EN 368).

**Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, käytä hengityslaitetta (kaasusuodatintyyppi A) (EN 14387).

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|           |              |
|-----------|--------------|
| Olomuoto: | Nestemäinen  |
| Väri:     | Väritön      |
| Haju:     | Ketonimainen |

**Menetelmä**

pH-arvo: e.m.

**Olotilanmuutos**

Sulamispiste: e.m.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**TIP TOP SOLVENT T-100**

Muutettu viimeksi: 20.06.2018

Materiaali-nro: 00359-1083

Sivu 6 / 11

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Kiehumispiste ja kiehumisalue: | e.m.         |
| Sublimoitumispiste:            | ei soveltuva |
| Pehmenemispiste:               | ei soveltuva |
| Jähmettymispiste:              | ei soveltuva |
| Leimahduspiste:                | 6 °C         |

**Syttyvyys**

|          |              |
|----------|--------------|
| kiinteä: | ei soveltuva |
| kaasu:   | ei soveltuva |

**Räjähdysominaisuudet**

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, mutta se voi muodostua räjähdyskelpoisia höyry-/ilmaseoksia.

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Räjähdyksrajat (alempi): | 1,2 til. % |
| Räjähdyksrajat (ylempi): | e.m.       |
| Syttymislämpötila:       | 460 °C     |

**Itsesyttymislämpötila**

|          |              |
|----------|--------------|
| kiinteä: | ei soveltuva |
| kaasu:   | ei soveltuva |

|                    |      |
|--------------------|------|
| Hajoamislämpötila: | e.m. |
|--------------------|------|

**Hapettavat ominaisuudet**

Ei hapettava.

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Höyrynpaine:                 | 29 hPa                 |
| Tiheys (@ 20 °C):            | 0,84 g/cm <sup>3</sup> |
| Kiintotiheys:                | ei soveltuva           |
| Vesiliukoisuus:<br>(@ 20 °C) | Ei sekoitavissa        |

**Liukoisuus muihin liuottimiin**

e.m.

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Jakaantumiskerroin:                       | e.m.                      |
| Dynaaminen viskositeetti:                 | e.m.                      |
| Kinemaattinen viskositeetti:<br>(@ 40 °C) | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Jatkuvuus aika:                           | e.m.                      |
| Höyryntiheys:                             | e.m.                      |
| Haihtumisnopeus:                          | e.m.                      |
| Liuottimen erittelykoe:                   | 0 %                       |
| Liuotinpitoisuus:                         | 100 %                     |

**9.2 Muut tiedot**

Ei tietoja

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

Ei hajoa, mikäli noudatetaan varastointi- ja käyttöohjeet.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili tavallisissa olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reaktiot hapettimiin kanssa.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**TIP TOP SOLVENT T-100**

Muutettu viimeksi: 20.06.2018

Materiaali-nro: 00359-1083

Sivu 7 / 11

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Lämpöhajoamisen estämiseksi ei saa ylikuumentaa.  
Höyry-/ilmaseokset ovat räjähdyskykyisiä voim.  
Kuumentettaessa voi vapautua syttyviä höyryjä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakas hapetin.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hilimonksidi ja hiilidioksidi

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys**

Haitallista hengitettynä.

Tolueeni

LD50/oraalinen/rotta 5580 mg/kg [OECD 401]

LD50/dermaalinen/kaniini: > 5000 mg/kg

LC50/inhalatiivinen/rotta: 28,1 mg/l/4 h [OECD 403]

4-Metyylipentan-2-oni

LD50/oraalinen/rotta 2080 mg/kg [OECD 401]

LD50/dermaalinen/kaniini: > 2000 mg/kg [OECD 402]

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Epäillään vaurioittavan sikiötä. (Tolueeni)

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (4-Metyylipentan-2-oni)

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Tolueeni)

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Tolueeni)

**Aspiraatiovaara**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. (Tolueeni)

**Muut tiedot**

Luokittelu asetus (EY) N:o 1272/2008 laskentamismenetelmän mukaan.

**Kokemusperäinen tieto****Muut havainnot**

Korkeiden höyrykonsentraatioiden hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksennusta.

Toistuva ja jatkuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsyyntymistä ja ihotautia tuetteen kuivattujen ominaisuuksien perusteella.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tolueeni

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**TIP TOP SOLVENT T-100**

Muutettu viimeksi: 20.06.2018

Materiaali-nro: 00359-1083

Sivu 8 / 11

LC50/Onchorhynchus kisutch/96 h = 5,5 mg/l  
EC50/Ceriodaphnia dubia/48 h = 3,78 mg/l [US-EPA]  
EC50/Chlamydomonas angulosa/3 h = 134 mg/l  
EC50/Nitrosomonas sp/24 h = 84 mg/l  
NOEC/Onchorhynchus kisutch/40 d = 1,39 mg/l  
NOEC/Ceriodaphnia dubia/7 d = 0,74 mg/l

4-Metyylipentan-2-oni  
LC50/Danio rerio/96 h > 179 mg/l [OECD 203]  
EC50/Daphnia magna/48 h > 200 mg/l [OECD 202]  
EC50/Pseudomonas putida/16 h = 275 mg/l  
NOEC/Daphnia magna/21 d = 30 - 35 mg/l [OECD 211]

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

Tolueeni: Biologinen hajoaavuus (OECD): 86% (20 d)  
4-Metyylipentan-2-oni: Biologinen hajoaavuus (OECD): 83% (28 d) [OECD 301 F]

**12.3 Biokertyvyys**

Ei tietoja

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja

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

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH), tämä tuote ei sisällä PBT / vPvB-aineiksi.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Vesistöille vaarallinen.

**Muut tiedot**

Ei saa viedä pintaveteen tai viemäriin.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Kierrätykselle on annettava etusija.  
Ainetta voidaan polttaa paikallisten viranomaismääräysten noudattaessa.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Tyhjät puhdistamattomat tynnyrit on käsiteltävä sisältöaineen tapaan.  
Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä optimaalisesti. Ne voidaan vastaavan puhdistuksen jälkeen ottaa uusiokäyttöön.  
Tyhjät säiliöt viedään paikalliseen kierrätykseen tai jätekeskukseen.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)**

**14.1 YK-numero:** UN 1993  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** PALAVA NESTE, N.O.S. (4-Metyylipentan-2-oni, Tolueeni)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3



**Käyttöturvallisuustiedote**




asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**TIP TOP SOLVENT T-100**

Muutettu viimeksi: 20.06.2018

Materiaali-nro: 00359-1083

Sivu 9 / 11

|  |   |
|--|---|
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | II  |
| Merkinnät:   | 3   |
|  |    |
| Luokitustunnus:  | F1  |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                       | 1 L / 30 kg   |
| Vapautettu määrä:  | E2  |
| Kuljetuskategoria:   | 2   |
| Vaaran tunnusnumero:   | 33  |
| Tunnelirajoitus:   | D/E   |
| <b>Sisävesikuljetus (ADN)</b>                                |   |
| <b><u>14.1 YK-numero:</u></b>                                | UN 1993   |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | PALAVA NESTE, N.O.S. (4-Metyylipentan-2-oni, Tolueeni)                              |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>                  | 3   |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | II  |
| Merkinnät:   | 3   |
|  |  |
| Luokitustunnus:  | F1  |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                       | 1 L / 30 kg   |
| Vapautettu määrä:  | E2  |
| <b>Merikuljetus (IMDG)</b>                                   |   |
| <b><u>14.1 YK-numero:</u></b>                                | UN 1993   |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene and methylisobutyl ketone)                        |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>                  | 3   |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | II  |
| Merkinnät:   | 3   |
|  |  |
| Marine pollutant:  | No  |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                       | 1 L / 30 kg   |
| Vapautettu määrä:  | E2  |
| EmS:   | F-E, S-E  |
| <b>Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                       |   |
| <b><u>14.1 YK-numero:</u></b>                                | UN 1993   |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene and methylisobutyl ketone, solution)              |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>                  | 3   |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | II  |
| Merkinnät:   | 3   |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLVENT T-100

Muutettu viimeksi: 20.06.2018

Materiaali-nro: 00359-1083

Sivu 10 / 11



|   |      |
|---|------|
| Rajoitettu määrä (LQ)<br>(matkustajalentokone): | 1 L  |
| Passenger LQ:                                   | Y341 |
| Vapautettu määrä:                               | E2   |
| Pakkausohjeet (matkustajalentokone):            | 353  |
| Maksimimäärä (matkustajalentokone):             | 5 L  |
| Pakkausohjeet (rahtikone):                      | 364  |
| Maksimimäärä (rahtikone):                       | 60 L |

#### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Noudata tavanomaisia turvallisuustoimenpiteitä kemikaaleja käsiteltäessäsi.

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus tapahtuu ainoastaan sallituissa ja sopivissa pakkauksissa.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 48: Tolueeni

|   |                      |
|---|----------------------|
| 2004/42/EY(VOC):                                | 100 %; 834 g/l       |
| Tiedot direktiiviin 2012/18/EU<br>(SEVESO III): | P5c SYTTYVÄT NESTEET |

##### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset: Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteet ja akronyymit

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**TIP TOP SOLVENT T-100**

Muutettu viimeksi: 20.06.2018

Materiaali-nro: 00359-1083

Sivu 11 / 11

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry.  |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H315   | Ärsyttää ihoa.  |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H332   | Haitallista hengitettynä.   |
| H335   | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H361d  | Epäillään vaurioittavan sikiötä.  |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H412   | Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                 |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.              |

**Muut tiedot**

Tiedot kohdissa 4 - 8 ja 10 - 12 eivät koske osittain tuotteen käyttöä ja asianmukaista hyödyntämistä (kts. käyttöohje/tuotetieto), vaan suurempien määrien vapauttamista onnettomuuksien ja vikojen sattuessa.

Tiedot kuvaavat vain tuotteen/tuotteiden turvallisuutta koskevat vaatimukset ja perustuvat tietojemme nykyiseen tilaan.

Toimitusspesifikaatio käy ilmi tietolehdistä.

Ne eivät taa kuvattujen tuotteiden ominaisuuksia lainmukaisten takuumääräysten hengessä.

(e.k. - ei käyttökelpoinen, e.m – ei määrätty)

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*