

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

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Tuotenimi       | Castrol Transmax Universal LL 75W-90 |
| Tuotekoodi      | 469709-DE04                          |
| KTT #           | 469709                               |
| Tuotteen tyyppi | Nestemäinen.                         |

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

|                              |                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Aineen ja/tai seoksen käyttö | Manuaalivaihteistoöljy<br>Tarkemmat käyttöohjeet löytyvät tuoteselosteesta. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

|                  |                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimittaja       | Castrol Sweden AB<br>c/o WeWork<br>Regeringsgatan 29<br>111 53 Stockholm<br>Sweden<br><br>+46 (0)770456711<br>MSDSadvice@bp.com |
| Sähköpostiosoite |                                                                                                                                 |

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| HÄTÄNUMERO | Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7) |
|------------|---------------------------------------|

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

|                     |      |
|---------------------|------|
| Tuotteen määritelmä | Seos |
|---------------------|------|

[Luokitus asetuksen \(EY\) nro 1272/2008 \[CLP/GHS\] mukaan](#)

Ei luokiteltu.

Katso kohdista 11 ja 12 lisätietoja terveysvaikutuksista, oireista ja ympäristövaaroista.

**2.2 Merkinnät**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomiosana            | Ei huomiosanaa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vaaralausekkeet       | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Turvausekkeet         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ennaltaehkäisy        | Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pelastustoimenpiteet  | Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Varastointi           | Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jäte                  | Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vaaralliset ainesosat | Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lisämerkinnät         | Sisältää Polysulfides, di-tert-Bu, 4-metyyli-2-pentanolin ja difosforipentasulfidin reaktiotuotteet, propoksyloitu, esteröity difosforipentaoksidin kanssa ja muodostettu suolaksi C12-14-tert-alkyyliamiineilla ja magnesium metaborate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.<br>Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. |

**[EY:n asetus \(EY\) nro. 1907/2006 \(REACH\)](#)**

|                                                                                                                                       |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset | Ei sovelleta. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

**[Erityiset pakkausvaatimukset](#)**

Tuotenimi Castrol Transmax Universal LL 75W-90

Tuotekoodi 469709-DE04

Sivu: 1/12

Versio 5 Julkaisupäivä 8 Syyskuu 2023

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 21 Marraskuu 2022.

(Finland)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|                                                                                          |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla                      | Ei sovelleta.                                                                                                                             |
| Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus                                                  | Ei sovelleta.                                                                                                                             |
| 2.3 Muut vaarat                                                                          |                                                                                                                                           |
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset                                                         | Tuote ei täytä PBT:lle tai vPvB:lle annettuja kriteerejä asetuksen (EC) nro 1907/2006, liitteen XIII, mukaisesti.                         |
| Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti | Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.                                                               |
| Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta                                              | Poistaa rasvaa ihosta.<br><br>Tuotteen vaarallisuusluokitus kokonaan tai osittain perustuu sen yhden tai useamman ainesosan koetuloksiin. |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Tuotteen määritelmä Seos  
Synteettinen perusaine. Omistajaoikeutetut lisäaineet valmistukseen.

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                                       | Tunnisteet                                                                             | %         | Luokitus                                                                                   | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                                                                 | Tyyppi  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| DEK-1-eeni, trimeerit, hydrattu                                                                                                                                               | REACH #: 01-2119493949-12<br>ES: 500-393-3<br>CAS: 157707-86-3                         | ≥50 - ≤75 | Asp. Tox. 1, H304                                                                          | -                                                                                                                             | [1] [2] |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                                      | REACH #: 01-2119540515-43<br>ES: 273-103-3<br>CAS: 68937-96-2                          | ≤4.6      | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                             | -                                                                                                                             | [1]     |
| 4-metyyli-2-pentanolin ja difosforipentasulfidin reaktiotuotteet, propoksyloitu, esteröity difosforipentaoksidin kanssa ja muodostettu suolaksi C12-14-tert-alkyyliamiineilla | REACH #: 01-2119493620-38<br>ES: 931-384-6<br>CAS: -                                   | ≤2        | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%<br>Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 9.39% | [1]     |
| tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                                                                                                                        | REACH #: 01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indeksi: 649-467-00-8 | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304                                                                          | -                                                                                                                             | [1] [2] |
| Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely kevyt parafiininen                                                                                                                         | REACH #: 01-2119487077-29<br>ES: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8<br>Indeksi: 649-468-00-3 | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304                                                                          | -                                                                                                                             | [1] [2] |
| Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen                                                                                                              | REACH #: 01-2119480132-48<br>ES: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Indeksi: 649-469-00-9 | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304                                                                          | -                                                                                                                             | [1] [2] |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset                                                                                                          | REACH #: 01-2119471299-27<br>ES: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Indeksi: 649-474-00-6 | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304                                                                          | -                                                                                                                             | [1] [2] |
| magnesiummetaboraatti                                                                                                                                                         | REACH #: 01-2120769073-53<br>ES: 237-235-5<br>CAS: 13703-82-7                          | ≤1        | Skin Sens. 1B, H317                                                                        | -                                                                                                                             | [1]     |
| O,O,O-trifenyylifosfortionaatti                                                                                                                                               | REACH #: 01-2119979545-21<br>ES: 209-909-9                                             | ≤1        | Repr. 2, H361fd                                                                            | -                                                                                                                             | [1]     |

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

CAS: 597-82-0

**Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.**

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Silmäkosketus</b>             | Kosketustapauksessa huuhto silmiä välittämästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Silmäluomia on vedettävä pois silmämunasta, jotta huuhtelu on perusteellista. Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon.                                            |
| <b>Ihokosketus</b>               | Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu. |
| <b>Hengitysteitse</b>            | Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.                                                                                                                                                                                  |
| <b>Nieleminen</b>                | Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ensiavun antajien suojaus</b> | Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.                                                                                                                                                                         |

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

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

|                       |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitysteitse</b> | Höyryn hengittäminen huoneenlämpötilassa ei ole yleensä ongelmallista alhaisen höyrynpaineen tähden.                                                                                      |
| <b>Nieleminen</b>     | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                           |
| <b>Ihokosketus</b>    | Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa. Tuotetta ei ole luokiteltu herkistymisen osalta. Perustuu tälle ja vastaaville materiaaleille käytettävissä oleviin tietoihin. |
| <b>Silmäkosketus</b>  | Ei luokiteltu silmiä ärsyttäväksi aineeksi. Perustuu tälle ja vastaaville materiaaleille käytettävissä oleviin tietoihin.                                                                 |

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

|                       |                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitysteitse</b> | Ilmassa olevien pisaroiden tai aerosolien liiallinen hengittäminen voi aiheuttaa hengityselimien ärsytystä. |
| <b>Nieleminen</b>     | Suurten määrien nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja ripulia.                                          |
| <b>Ihokosketus</b>    | Pitkä tai toistuva ihokosketus voi kuluttaa ihon rasvakerrosta ja johtaa ihon ärtymiseen ja/tai ihottumaan. |
| <b>Silmäkosketus</b>  | Aiheuttaa mahdollisesti ohimenevää pistelyä tai punaisuutta, jos ainetta joutuu vahingossa silmiin.         |

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

|                           |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Tietoja lääkärille</b> | Hoidon tulisi olla oireiden mukaista ja niitä lievittävää. |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

|                                  |                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Soveltuva sammutusaine</b>    | Jos syttyy tulipalo, käytä vaahto-, jauhe- tai hiilidioksidisammutinta tai -sumutetta.                 |
| <b>Soveltumaton sammutusaine</b> | Älä käytä vesisuihkua. Vesisuihkun käyttäminen saattaa levittää tulta roiskuttamalla palavaa tuotetta. |

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

|                                    |                                                                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aineen tai seoksen vaarat</b>   | Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.                                      |
| <b>Vaaralliset palamistuotteet</b> | Palamistuotteita voivat olla mm. seuraavat:<br>hiilioksidit (CO, CO <sub>2</sub> )<br>rikin oksidit (SO, SO <sub>2</sub> jne.) |

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

|                         |                                      |                      |                |                  |                  |
|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>Tuotenimi</b>        | Castrol Transmax Universal LL 75W-90 | <b>Tuotekoodi</b>    | 469709-DE04    | <b>Sivu:</b>     | 3/12             |
| <b>Versio</b>           | 5                                    | <b>Julkaisupäivä</b> | 8 Syyskuu 2023 | <b>Formaatti</b> | <b>Suomi</b>     |
| <b>Edellinen päiväs</b> | 21 Marraskuu 2022.                   |                      |                | <b>Kieli</b>     | <b>SUOMI</b>     |
|                         |                                      |                      |                |                  | <b>(Finland)</b> |

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****Erityisvarotoimet  
palomiehille**

Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä.

**Erityiset palomiesten  
suojavarusteet**

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaasappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin  
pelastushenkilökunta**

Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoiv ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Lattiat saattavat olla liukkaita; kävele varoen, ettet kaadu. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

**Pelastushenkilökunta**

Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

**6.2 Ympäristöön  
kohdistuvat varotoimet**

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävityksastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

**Suuri vuoto**

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Kerää läikkyneet kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

**6.4 Viittaukset muihin  
kohtiin**

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso palontorjuntatoimenpiteet osasta 5.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimeista.  
Katso osiosta 12 tiedot ympäristön varoimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

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

Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.

**Ohjeet yleisestä  
työhygieniasta**

Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Poista saastuneet vaatteet ja suojaruusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa, erillään yhteensopimattomista materiaaleista (katso osa 10). Pidä poissa kuumuudesta ja suorasta auringon valosta. Pidä astia tiivistä suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Säilytä ja käytä vain laitteissa/astioissa, jotka on suunniteltu käytettäväksi tämän tuotteen kanssa. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty.

**Sopimattomia**

Pitkittynyt altistus kohonneelle lämpötilalle

**7.3 Erityinen loppukäyttö****Suosituks**

Katso lukua 1.2 ja liitteen altistumisskenaarioita, jos asianmukaista.

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

| Tuotteen/ainesosan nimi                                              | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                                      | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu |
| tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset               | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu |
| Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely kevyt parafiininen                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu |
| Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen     | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu |

Vaikka tässä luvussa esitetään työpaikalla hyväksyttävät altistumisrajat tietyille komponenteille, mahdollisesti syntyvä sumu, höyry tai pöly saattaa sisältää muita komponentteja. Siksi näitä työpaikalla hyväksyttäviä altistumisrajoja eivät ehkä voi soveltaa koko tuotteeseen, ja ne on annettu vain ohjeeksi.

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät**

Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittaussstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

**Biologiset altistusindeksit**

| Tuotteen/ainesosan nimi    | Exposure indices |
|----------------------------|------------------|
| No exposure indices known. |                  |

**DNEL (vaikutukseton altistumistaso)**

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

**Arvioitu vaikutukseton pitoisuus**

PNEC-arvoja ei saatavilla.

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

Käytä kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta, jotta kyseiset ilmassa olevat konsentraatiot pysyvät työpaikalla hyväksyttävien altistumisrajojen alapuolella. Kaikkien kemikaalien riskit terveydelle tulee arvioida ja asianmukaiset hallintatoimet ottaa käyttöön altistuksen estämistä tai riittävää kontrollia varten. Kontrollointimenetelmiä on useita (esim. eliminaatio, korvaus, yleinen tuuletus, talteenotto, työjärjestelmät, prosessin tai toiminnan muuttaminen). Näitä on harkittava ennen henkilönsuojainten käyttöä. Henkilönsuojainten on täytettävä asianmukaiset standardit, niiden on oltava sopivia käytettäväksi, ne on pidettävä hyvässä kunnossa ja ylläpidettävä oikein. Pyydä henkilönsuojainten toimittajalta neuvoa niiden valinnassa ja asianmukaisissa standardeissa. Lisätietoja saat oman maasi standardijärjestöstä. Suojavarusteen lopullinen päätös riippuu riskiarviosta. On tärkeää varmistaa, että kaikki henkilönsuojainten osat ovat yhteensopivia.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****Hygieniatoimenpiteet**

Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Hengityksensuojaus**

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Oikean hengityssuojaimen valinta riippuu käsiteltävistä kemikaaleista, työskentely- ja käyttöoloista sekä hengityssuojaimen kunnosta. Kullekin sovellukselle on kehitettävä oma turvamenettely. Hengityssuojain

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****Silmien tai kasvojen  
suojaus**

Suojalasit sivusuojilla.

**Ihonsuojaus****Käsien suojaus****Yleiset tiedot:**

Koska erityiset työskentely-ympäristöt ja materiaalinkäsittelytavat vaihtelevat, kuhunkin suunniteltuun sovellukseen on kehitettävä turvamenettelyt. Suojakäsineiden oikea valinta riippuu käsiteltävistä kemikaaleista sekä työskentely- ja käyttöolosuhteista. Useimmat käsineet antavat suojan vain rajoitetuksi ajaksi, ennen kuin ne on hävitettävä ja vaihdettava (jopa parhaan kemikaalisuojan antavat käsineet heikentyvät aikaa myöten toistuvan kemikaalialtistuksen seurauksena).

Käsineet pitää valita yhdessä toimittajan/valmistajan kanssa perusteellisen työskentelyolosuhteiden arvioinnin perusteella.

Suositus: nitrilikäsineet.

**Läpäisy aika:**

Valmistajat saavat laboratoriotesteistä läpäisyä koskevia tietoja, jotka osoittavat, kuinka kauan käsineen voidaan odottaa estävän läpäisyä tehokkaasti. Läpäisyä koskevia suosituksia noudatettaessa on kuitenkin tärkeää ottaa huomioon työpaikan erityisolosuhteet. Kysy käsineiden toimittajalta aina uusimpia teknisiä tietoja suositeltavan käsinetyypin läpäisyajoista.

Suosittelemme seuraavia käsineiden läpäisyajoja:

Jatkuva kosketus:

Käsineiden vähimmäisläpäisy aika 240 minuuttia tai >480 minuuttia, jos sopivia käsineitä on saatavilla.

Jos haluttua suojaustasoa vastaavia käsineitä ei ole saatavilla, lyhyemmän läpäisyajan käsineet ovat hyväksyttäviä, mutta tämä edellyttää käsineiden hoidon ja vaihtotiheyden määrittämistä ja noudattamista.

Lyhytaikainen/roiskesuojaus:

Suositeltavat läpäisyajat kuten edellä.

Suosittelun mukaan lyhyempien läpäisyajojen käsineitä voidaan yleensä käyttää lyhytaikaiseen, ohimenevään altistukseen. Tämä edellyttää kuitenkin käsineiden hoidon ja vaihtotiheyden määrittämistä ja noudattamista.

**Käsineiden paksuus:**

Yleisiin sovelluksiin suosittelemme käsineitä, joiden paksuus on tavallisesti yli 0,35 mm.

Haluamme korostaa, ettei käsineen paksuus ole välttämättä hyvä osoitus siitä, kuinka hyvin se kestää tiettyä kemikaalia, koska käsineen läpäisyteho riippuu sen valmistusmateriaalin tarkasta koostumuksesta. Siksi käsineen valinnassa on otettava huomioon kunkin työn erikoistarpeet ja tiedot läpäisyajoista.

Käsineen paksuus saattaa vaihdella myös valmistajan, käsinetyypin ja käsinemallin mukaan. Siksi valmistajan tekniset tiedot on otettava aina huomioon, jotta voidaan valita tehtävään parhaiten sopiva käsine.

Huomaa: tehtävästä riippuen eri paksuisia käsineitä saatetaan tarvita eri tehtäviin. Esimerkiksi:

- Ohuemmat käsineet (korkeintaan 0,1 mm) saattavat olla asianmukaisia, kun tarvitaan erittäin suurta näppäryyttä. Nämä käsineet antavat kuitenkin suojan vain lyhyeksi ajaksi ja ne ovat tavallisesti kertakäyttöisiä.
- Paksummat käsineet (3 mm tai enemmän) saattavat olla asianmukaisia, kun on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski, ts. kun käsine voi hankautua tai puhjeta.

**Iho ja vartalo**

Suojavaatteiden käyttö on hyvä alan käytäntö.

Kehon henkilökohtainen suojavaustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti.

Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

Puuvilla- tai polyesteri-puuvillahaalarit suojaavat vain kevyeltä pinnalliselta kontaminaatiolta, joka ei imeydy vaatteiden läpi ihoon. Haalarit on pestävä säännöllisesti. Kun on olemassa suuri ihoaltistuksen vaara (esim. puhdistettaessa kaatunutta nestettä tai kun on olemassa nesteroiskeiden riski), on käytettävä kemikaaleilta suojaavia esiliinoja ja/tai kemikaaleja läpäisemättömiä asuja ja saappaita.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Katso seuraavia standardeja:</b></p>     | <p>Hengityksensuojaus: EN 529<br/> Käsineet: EN 420, EN 374<br/> Silmiesiintymisvarustus: EN 166<br/> Suodattava puolimaski: EN 149<br/> Suodattava puolimaski venttiilillä: EN 405<br/> Puolimaski: EN 140 suodattimellinen<br/> Kokomaski: EN 136 suodattimellinen<br/> Hiukkassuodatin: EN 143<br/> Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimet: EN 14387</p> |
| <p><b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b></p> | <p>Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.</p>                        |

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

Kaikki ominaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Höyryn suhteellinen tiheys | Ei saatavilla. |
| Hiukkasten ominaisuudet    |                |
| Hiukkaskokomediaani        | Ei sovelleta.  |
| 9.2 Muut tiedot            |                |
| Haihtumisnopeus            | Ei saatavilla. |
| Räjähävyys                 | Ei saatavilla. |
| Hapettavuus                | Ei saatavilla. |
| Jähmepiste                 | -54 °C         |

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

|                                            |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktiivisuus                         | Tälle tuotteelle ei ole käytettävissä erityisiä testitietoja. Katso lisätietoja kohdista Vältettävät olosuhteet ja Yhteensopimattomat materiaalit.                   |
| 10.2 Kemiallinen stabiilisuus              | Tuote on stabiili.                                                                                                                                                   |
| 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.<br>Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu. |
| 10.4 Vältettävät olosuhteet                | Vältä kaikkia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkiä).                                                                                                                 |
| 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit        | Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit.                                                                               |
| 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet          | Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.                                                                          |

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutit myrkyllisyysarvot**

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                             | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Castrol Transmax Universal LL 75W-90 amiineja, c12-14-alkyyli, reaktiotuotteita heksanoli fosforioksidin (p2o5), fosforisulfidin (p2s5) ja propyleenioksidin kanssa | 26075.9<br>500      | N/A<br>N/A          | N/A<br>N/A                         | N/A<br>N/A                          | N/A<br>N/A                                |

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Ihon kautta, Hengitysteitse, Silmät.

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

|                |                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitysteitse | Höyryn hengittäminen huoneenlämpötilassa ei ole yleensä ongelmallista alhaisen höyrynpaineen tähden.                                                                                      |
| Nieleminen     | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                           |
| Ihokosketus    | Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa. Tuotetta ei ole luokiteltu hermistymisen osalta. Perustuu tälle ja vastaaville materiaaleille käytettävissä oleviin tietoihin. |
| Silmäkosketus  | Ei luokiteltu silmiä ärsyttäväksi aineeksi. Perustuu tälle ja vastaaville materiaaleille käytettävissä oleviin tietoihin.                                                                 |

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

|                |                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitysteitse | Kaasujen ja sumujen hengittäminen saattaa olla haitallista.                                    |
| Nieleminen     | Ei erityisiä tietoja.                                                                          |
| Ihokosketus    | Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>ärsytys<br>kuivuminen<br>halkeilu |
| Silmäkosketus  | Ei erityisiä tietoja.                                                                          |

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

|                |                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitysteitse | Ilmassa olevien pisaroiden tai aerosolien liiallinen hengittäminen voi aiheuttaa hengityselimien ärsytystä. |
| Nieleminen     | Suurten määrien nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja ripulia.                                          |

|                         |                                      |                      |                |                  |           |
|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------|------------------|-----------|
| <b>Tuotenimi</b>        | Castrol Transmax Universal LL 75W-90 | <b>Tuotekoodi</b>    | 469709-DE04    | <b>Sivu:</b>     | 8/12      |
| <b>Versio</b>           | 5                                    | <b>Julkaisupäivä</b> | 8 Syyskuu 2023 | <b>Formaatti</b> | Suomi     |
| <b>Edellinen päiväs</b> | 21 Marraskuu 2022.                   |                      |                | <b>Kieli</b>     | SUOMI     |
|                         |                                      |                      |                |                  | (Finland) |

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

|                                                        |                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihokosketus                                            | Pitkä tai toistuva ihokosketus voi kuluttaa ihon rasvakerrosta ja johtaa ihon ärtymiseen ja/tai ihottumaan. |
| Silmäkosketus                                          | Aiheuttaa mahdollisesti ohimenevää pistelyä tai punaisuutta, jos ainetta joutuu vahingossa silmiin.         |
| <b><u>Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset</u></b> |                                                                                                             |
| Yleiset                                                | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                             |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                         | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                             |
| Perimää vaurioittava                                   | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                             |
| Kehitysvaikutukset                                     | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                             |
| Hedelmällisyysvaikutukset                              | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                             |

**11.2 Tiedot muista vaaroista**  
**11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

|                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| Ei saatavilla.                                      |                |
| Huomautukset - Endokriininen häiriötekijä – Terveys | Ei saatavilla. |
| <b>11.2.2 Muut tiedot</b>                           |                |
| Ei saatavilla.                                      |                |

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

|                                                                                                                   |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1 Myrkyllisyys</b>                                                                                          |                                                                                                                                  |
| Ympäristövaarat                                                                                                   | Ei luokiteltu vaaralliseksi                                                                                                      |
| <b>12.2 Pysyvyys ja hajoavuus</b>                                                                                 |                                                                                                                                  |
| Odotetaan olevan biologisesti hajoava.                                                                            |                                                                                                                                  |
| <b>12.3 Biokertyvyys</b>                                                                                          |                                                                                                                                  |
| Tuote ei todennäköisesti kasaudu biologisesti ympäristöön ravintoketjujen välityksellä.                           |                                                                                                                                  |
| <b>12.4 Liikkuvuus maaperässä</b>                                                                                 |                                                                                                                                  |
| Maaperä/vesi-kerroin (K <sub>oc</sub> )                                                                           | Ei saatavilla.                                                                                                                   |
| Kulkeutuvuus                                                                                                      | Päästöt saattavat tunkeutua maaperään ja aiheuttaa pohjaveden saastumista.                                                       |
| <b>12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>                                                                      |                                                                                                                                  |
| Tuote ei täytä PBT:lle tai vPvB:lle annettuja kriteerejä asetuksen (EC) nro 1907/2006, liitteen XIII, mukaisesti. |                                                                                                                                  |
| 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet                                                                    | Ei saatavilla.                                                                                                                   |
| Huomautukset - Endokriininen häiriötekijä – Ympäristö                                                             | Ei saatavilla.                                                                                                                   |
| Muut ekologist vaikutukset                                                                                        | Päästöt saattavat muodostaa kalvon veden pintaan ja aiheuttaa fyysistä tuhoa eliöihin. Saattaa heikentää veden happipitoisuutta. |
| 12.7 Muut haitalliset vaikutukset                                                                                 | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                  |

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

|                                           |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät</b> |                                                                                                                                                      |
| <b><u>Tuote</u></b>                       |                                                                                                                                                      |
| Hävitysmenetelmät                         | Tuote on kierrätettävä aina kun se on mahdollista. Hävittäminen tulee tapahtua valtuutetun henkilön/yrityksen kautta ympäristömääräysten mukaisesti. |
| Vaarallinen jäte                          | Kyllä.                                                                                                                                               |
| <b><u>Euroopan jäteluettelo (EWC)</u></b> |                                                                                                                                                      |
| Jätekoodi                                 | Jätteen merkintä                                                                                                                                     |
| 13 02 08*                                 | muut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt                                                                                                          |

|                   |                                      |               |                |                       |
|-------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------|
| Tuotenimi         | Castrol Transmax Universal LL 75W-90 | Tuotekoodi    | 469709-DE04    | Sivu: 9/12            |
| Versio            | 5                                    | Julkaisupäivä | 8 Syyskuu 2023 | Formaatti Suomi       |
| Edellinen päiväys | 21 Marraskuu 2022.                   |               |                | Kieli SUOMI (Finland) |

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jos käyttötarkoitus on kuitenkin poikkeava ja/tai läsnä on mahdollisia saasteita, käyttäjän on annettava aineelle eri jätteenhävityskoodi. |                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Pakkaaminen</b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hävitysmenetelmät</b>                                                                                                                   | Tuote on kierrätettävä aina kun se on mahdollista. Hävittäminen tulee tapahtua valtuutetun henkilön/yrityksen kautta ympäristömääräysten mukaisesti.                                                                 |
| <b>Erityiset varotoimenpiteet</b>                                                                                                          | Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. |
| <b>Viittaukset</b>                                                                                                                         | Komissio 2014/955/EU<br>Direktiivi 2008/98/EC                                                                                                                                                                        |

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

|                                               | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN-numero tai tunnistenumero             | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei.            | Ei.            | Ei.            | Ei.            |
| Lisätiedot                                    | -              | -              | -              | -              |

|                                                             |                |
|-------------------------------------------------------------|----------------|
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle                       | Ei saatavilla. |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Ei saatavilla. |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b><br><b>EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)</b><br><b><u>Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo</u></b><br><b><u>Liite XIV</u></b><br>Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.<br><b><u>Erityistä huolta aiheuttavat aineet</u></b><br>Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.<br><b>EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)</b><br><b>Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset</b><br><b><u>Muut määräykset</u></b><br><b>REACH Tila</b><br>Osassa 1 mainittu yritys myy tätä tuotetta EU:n alueella REACHin tämänhetkisten vaatimusten mukaisesti.<br><b>Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)</b><br>Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja.<br><b>Australian luettelo (AIC)</b><br>Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                       |                                     |                        |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| <b>Tuotenimi</b> Castrol Transmax Universal LL 75W-90 | <b>Tuotekoodi</b> 469709-DE04       | <b>Sivu:</b> 10/12     |
| <b>Versio</b> 5                                       | <b>Julkaisupäivä</b> 8 Syyskuu 2023 | <b>Formaatti</b> Suomi |
| <b>Edellinen päiväys</b>                              | 21 Marraskuu 2022.                  | <b>Kieli</b> SUOMI     |
| <b>Edellinen päiväys</b>                              |                                     | (Finland)              |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

|                                                             |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Kanadan luettelo</a>                            | Ainakin yksi ainesosa ei ole DSL:ssä (kotimaisten ainesosien luettelossa), mutta kaikki ainesosat ovat NDSSL:ssä (ei-kotimaisten aineisosien luettelossa). |
| <a href="#">Kiinan luettelo (IECSC)</a>                     | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                                |
| <a href="#">Japanin luettelo (CSCL)</a>                     | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                                |
| <a href="#">Korean luettelo (KECI)</a>                      | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                                |
| <a href="#">Filippiinien luettelo (PICCS)</a>               | Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.                                                                                                                   |
| <a href="#">Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</a> | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                                |

[Otsonikerrosta heikentävät aineet \(1005/2009/EU\)](#)

Ei luetteloitu.

[Ilmoitettu ennakkosuostumus \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ei luetteloitu.

[pysyvistä orgaanisista yhdisteistä](#)

Ei luetteloitu.

[EY – Vesipolitiikan puitedirektiivi – prioriteettiaineet](#)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Seveso Direktiivi](#)

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

**15.2****Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu yhdelle tai useammalle tämän seoksen ainesosista.

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu itse seokselle.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Lyhenteet**

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
 ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
 ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
 BCF = Biologinen kertymistekijä  
 CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
 KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi  
 KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti  
 DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
 EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
 AS = Altistumisskenaario  
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
 EWC = Euroopan jäteluettelo  
 GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
 IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
 IBC = Intermediate Bulk Container  
 IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
 LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
 OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]  
 RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
 RRN = REACH Rekisteröintinumero  
 SADT = Itsekkiihtyvä hajoamislämpötila  
 SVHC = Erittäin huolta aiheuttava aine  
 STOT-SE = Elinkahtainen myrkyllisyys - toistuva altistus  
 STOT-SE = Elinkahtainen myrkyllisyys - kerta-altistus  
 HTP = Aikapainotteinen keski  
 YK = Yhdistyneet kansakunnat  
 UVCB = Kompleksihilivety  
 VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet  
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

**Tuotenimi** Castrol Transmax Universal LL 75W-90**Tuotekoodi** 469709-DE04**Sivu:** 11/12**Versio** 5**Julkaisupäivä** 8 Syyskuu 2023**Formaatti** Suomi**Kieli** SUOMI**Edellinen päiväs**

21 Marraskuu 2022.

**(Finland)**

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Vaihtelee = voivat sisältää yhden tai useampia seuraavista 64741-88-4 / RRN  
01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN  
01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN  
01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN  
01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN  
01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN  
01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN  
01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN  
01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN  
01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

**Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä**

| Luokitus                                        |                   | Perustelu                                                                |
|-------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ei luokiteltu.                                  |                   |                                                                          |
| Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti | H302              | Haitallista nieltynä.                                                    |
|                                                 | H304              | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                |
|                                                 | H317              | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                    |
|                                                 | H319              | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                            |
|                                                 | H361fd            | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]       | H411              | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.               |
|                                                 | H412              | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.               |
|                                                 | Acute Tox. 4      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                                        |
|                                                 | Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2            |
|                                                 | Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3            |
|                                                 | Asp. Tox. 1       | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1                                             |
|                                                 | Eye Irrit. 2      | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2                            |
|                                                 | Repr. 2           | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2                     |
|                                                 | Skin Sens. 1B     | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B                                            |

**Julkaisutiedot**

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Julkaisupäivä/<br>Tarkistuspäivä | 08/09/2023.         |
| Edellinen päiväys                | 21/11/2022.         |
| Tiedotteen laatija               | Product Stewardship |

📄 Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Huomautus lukijalle**

Kaikin käytännössä mahdollisin keinoin on pyritty varmistamaan, että tämä tietolomake ja sen terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevat tiedot ovat oikein alla mainitusta päivämäärästä lukien. Tämän tietolomakkeen tietojen oikeellisuudesta ei anneta mitään suoraa tai epäsuoraa takuuta tai edustusta.

Annetut tiedot ja ohjeet ovat voimassa, kun tuote myydään ilmoitettuun käyttökohteeseen tai ilmoitettuihin käyttökohteisiin. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin ilmoitettuun sovellukseen tai ilmoitettuihin sovelluksiin kysymättä ensin BP Groupin neuvoa. Käyttäjän vastuulla on noudattaa kaikkia voimassa olevia lakeja ja säännöksiä ja varmistaa tuotteen turvallinen käyttö. BP Group ei vastaa mistään vaurioista tai vammoista, jotka aiheutuvat tuotteen käyttämisestä muuhun kuin ilmoitettuun käyttötarkoitukseen, suositusten noudattamatta jättämisestä tai materiaalin luonteesta johtuvista vaaroista. Kun tuote ostetaan kolmannen osapuolen työkäyttöön, ostajan on varmistettava kaikin tarvittavin keinoin, että tätä tuotetta käsittelevä henkilö saa tämän lomakkeen tiedot. Työnantajan vastuulla on tiedottaa työntekijöille ja muille vaaroille mahdollisesti altistuville henkilöille tässä selosteessa kuvatuista vaaroista ja tarvittavista varotoimista.

Voit ottaa yhteyttä BP-yhtymään ja varmistaa, että tämä asiakirja on uusin käytettävissä oleva versio. Asiakirjan muuntelu on ankarasti kielletty.