

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Tuotenimi       | Castrol GTX 0W-16 AN2022 |
| Tuotekoodi      | 470923-BE02              |
| KTT #           | 470923                   |
| Tuotteen tyyppi | Nestemäinen.             |

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

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Aineen ja/tai seoksen käyttö | Moottoriöljyt.<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 |
| Sähköpostiosoite | MSDSadvice@bp.com                                                                                          |

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 dihydro-3-(2-oktadekenyyli)furaani-2,5-dioni. 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                                                                                                          |               |
| Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla                                                                   | Ei sovelleta. |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>KÄYTETTY MOOTTORIÖLJYT<br>Käytetyt moottoriöljyt saattavat sisältää mahdollisesti ihosyöpää aiheuttavia ainesosia.<br>Katso terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot, käyttöturvallisuustiedotteen kohta 11. |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Tuotteen määritelmä

Seos

Korkeasti jalostettu perusöljy (Polyaromaatit <3% [IP 346]). Omistajaoikeutetut lisäaineet valmistukseen.

| Tuotteen/ainesosan nimi                                             | Tunnisteet                                                                             | %         | Luokitus                                   | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| 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 | ≥75 - ≤90 | 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        | Ei luokiteltu.                             | -                                             | [2]     |
| dihydro-3-(2-oktadekenyyli) furaani-2,5-dioni                       | REACH #: 01-2120120387-61<br>ES: 266-561-0<br>CAS: 67066-88-0                          | ≤0.3      | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317 | -                                             | [1]     |

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

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

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Silmäkosketus                                                           | Kosketustapauksessa huuhto silmiä välittämästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Silmäluomia on vedettävä pois silmämunasta, jotta huuhtelu on perusteellista. Tarkista onko piilolinssellä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon.                                             |
| Ihokosketus                                                             | 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.   |
| Hengitysteitse                                                          | Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. |
| Nieleminen                                                              | Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.                                                                                                                                                                                    |
| Ensiavun antajien suojaus                                               | 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                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hengitysteitse                                                          | Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.                                                                                                                                       |
| Nieleminen                                                              | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                           |

|                   |                             |               |                   |           |             |
|-------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|-----------|-------------|
| Tuotenimi         | Castrol GTX OW-16 AN2022    | Tuotekoodi    | 470923-BE02       | Sivu:     | 2/11        |
| Versio            | 1                           | Julkaisupäivä | 13 Maaliskuu 2024 | Formaatti | Suomi       |
| Edellinen päiväys |                             |               |                   | (Finland) | Kieli SUOMI |
|                   | Ei tarkastettu aikaisemmin. |               |                   |           |             |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

|                                                                                                                            |                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihokosketus                                                                                                                | Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.                                                  |
| Silmäkosketus                                                                                                              | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                             |
| <b>Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset</b> |                                                                                                             |
| Hengitysteitse                                                                                                             | Ilmassa olevien pisaroiden tai aerosolien liiallinen hengittäminen voi aiheuttaa hengityselimien ärsytystä. |
| Nieleminen                                                                                                                 | Suurten määrien nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja ripulia.                                          |
| 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.         |

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tietoja lääkärille | Hoidon tulisi olla oireiden mukaista ja niitä lievittävää.<br>Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä.<br>Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineen tai seoksen vaarat   | Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.                                     |
| Vaaralliset palamistuotteet | Palamistuotteita voivat olla mm. seuraavat:<br>hiilioksidit (CO, CO <sub>2</sub> )<br>typpioksidit (NO, NO <sub>2</sub> jne.) |

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityisvarotoimet palomiehille       | Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoï ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Lattiat saattavat olla liukkaita; kävele varoen, ettet kaadu. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet. |
| Erityiset palomiesten suojavarusteet | Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojavaipat 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. Evakuoï ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Lattiat saattavat olla liukkaita; kävele varoen, ettet kaadu. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet. |
| 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 jätteenhävityksistään. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                             |               |                   |           |             |
|-------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|-----------|-------------|
| Tuotenimi         | Castrol GTX 0W-16 AN2022    | Tuotekoodi    | 470923-BE02       | Sivu:     | 3/11        |
| Versio            | 1                           | Julkaisupäivä | 13 Maaliskuu 2024 | Formaatti | Suomi       |
| Edellinen päiväys |                             |               |                   | (Finland) | Kieli SUOMI |
|                   | Ei tarkastettu aikaisemmin. |               |                   |           |             |

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suuri vuoto                    | Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Kerää läikkynyt 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.<br>Katso palontorjuntatoimenpiteet osasta 5.<br>Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimita.<br>Katso osiosta 12 tiedot ympäristön varoitoimista.<br>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 suojaruuvit 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 tiivisti 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 henkilösuojaimet**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| HTP-arvot                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                                                                                                                                                                                                                                                                | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset                                                                                                                                                                                                                                                   | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vaikka tässä luvussa esitetään työpaikalla hyväksyttävät altistumisraajat 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 valvontastandardihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tuotenimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Castrol GTX 0W-16 AN2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tuotekoodi                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 470923-BE02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sivu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Versio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Julkaisupäivä                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 13 Maaliskuu 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Formaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Suomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Edellinen päiväys                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ei tarkastettu aikaisemmin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (Finland)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kieli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SUOMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Silmien tai kasvojen suojaus                | Suojalasit sivusuojilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| lhonsuojaus                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Käsien suojaus                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                             | <b>Yleiset tiedot:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                             | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                             | <b>Läpäisy aika:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                             | Valmistajat saavat laboratoriotesteistä läpäisyaikaa koskevia tietoja, jotka osoittavat, kuinka kauan käsineen voidaan odottaa estävän läpäisyä tehokkaasti. Läpäisyaikaa 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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                             | Suositteluvat läpäisyajat kuten edellä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                             | Suosituksen mukaan lyhyempien läpäisyajojen käsineitä voidaan yleensä käyttää lyhytaikaiseen, ohimenevään altistukseen. Tämä edellyttää kuitenkin käsineiden hoidon ja vaihtotiheyden määrittämistä ja noudattamista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                             | <b>Käsineiden paksuus:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                             | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

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 suojavarustus 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.

[Katso seuraavia standardeja:](#)

Hengityksensuojaus: EN 529  
 Käsineet: EN 420, EN 374  
 Silmiensuojaus: EN 166  
 Suodattava puolimaski: EN 149  
 Suodattava puolimaski venttiilillä: EN 405  
 Puolimaski: EN 140 suodattimellinen  
 Kokomaski: EN 136 suodattimellinen  
 Hiukkassuodatin: EN 143  
 Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimet: EN 14387

Ympäristöaltistumisen torjuminen

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.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Olomuoto                      | Nestemäinen.               |
| Väri                          | Meripihkanvärinen. [Kevyt] |
| Haju                          | Ei saatavilla.             |
| Hajukynnys                    | Ei saatavilla.             |
| Sulamis- tai jäätymispiste    | Ei saatavilla.             |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | Ei saatavilla.             |
| Syttyvyys                     | Ei saatavilla.             |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja | Ei saatavilla.             |

Leimahduspiste Umpikuppi: 205°C (401°F) [Pensky-Martens]

| Ainesosan nimi            | °C  | °F  | Menetelmä |
|---------------------------|-----|-----|-----------|
| bis(nonyylifenyyli)amiini | 440 | 824 | EU A.15   |

|                             |                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hajoamislämpötila           | Ei saatavilla.                                                                                    |
| pH                          | Ei sovelleta.                                                                                     |
| Kinemaattinen viskositeetti | Kinemaattinen: 36 mm²/s (36 cSt) , 40°C<br>Kinemaattinen: 6.2 - 8.1 mm²/s (6.2 - 8.1 cSt) , 100°C |

| Media | Tulos        |
|-------|--------------|
| vesi  | Ei liukeneva |

Jakautumiskerroin n-oktanolii/vesi (log Arvo) Ei sovelleta.

Höyrynpaine

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|                                   | Höyrnpaine 20 °C:ssa                                                 |       |         | Höyrnpaine 50 °C:ssa |        |         |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------|--------|---------|
|                                   | Ainesosan nimi                                                       | mm Hg | kPa     | Menetelmä            | mm Hg  | kPa     |
| Tiheys ja/tai Suhteellinen tiheys | tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset               | <0.08 | <0.011  | ASTM D 5191          |        |         |
| Höyrin suhteellinen tiheys        | Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | <0.08 | <0.011  | ASTM D 5191          |        |         |
| Hiukkasten ominaisuudet           | bis(nonyylifenyyli)amiini                                            | <0.01 | <0.0013 | EU A.4               | 0.0019 | 0.00025 |
| Hiukkaskokomediaani               |                                                                      |       |         |                      |        | EU A.4  |
| 9.2 Muut tiedot                   | <1000 kg/m³ (<1 g/cm³) , 15°C                                        |       |         |                      |        |         |
| Haihtumisnopeus                   | Ei saatavilla.                                                       |       |         |                      |        |         |
| Räjähävyys                        | Ei saatavilla.                                                       |       |         |                      |        |         |
| Hapettavuus                       | Ei saatavilla.                                                       |       |         |                      |        |         |
| Jähmepiste                        | -48 °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. 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                                                       | Ei saatavilla.                                                                                                                                      |
| Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot                                | Ei saatavilla.                                                                                                                                      |
| Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset                                          |                                                                                                                                                     |
| Hengitysteitse                                                                  | Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin. |
| Nieleminen                                                                      | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                     |
| Ihokosketus                                                                     | Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.                                                                                          |
| Silmäkosketus                                                                   | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                     |
| Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet |                                                                                                                                                     |
| Hengitysteitse                                                                  | Ei erityisiä tietoja.                                                                                                                               |
| Nieleminen                                                                      | Ei erityisiä tietoja.                                                                                                                               |
| Ihokosketus                                                                     | Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>ärsytys<br>kuivuminen<br>halkeilu                                                      |
| Silmäkosketus                                                                   | Ei erityisiä tietoja.                                                                                                                               |

|                   |                             |               |                   |           |             |
|-------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|-----------|-------------|
| Tuotenimi         | Castrol GTX OW-16 AN2022    | Tuotekoodi    | 470923-BE02       | Sivu:     | 7/11        |
| Versio            | 1                           | Julkaisupäivä | 13 Maaliskuu 2024 | Formaatti | Suomi       |
| Edellinen päiväys |                             |               |                   | (Finland) | Kieli SUOMI |
|                   | Ei tarkastettu aikaisemmin. |               |                   |           |             |

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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.                                          |
| 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.         |

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset                        | KÄYTETTY MOOTTORIÖLJYT<br>Palamisen yhteydessä vapautuvat tuotteet saastuttavat moottoriöljyjä käytön aikana. Käytetyt moottoriöljyt saattavat sisältää ihosyöpää aiheuttavia ainesosia. Jatkuvaa tai pitkäaikaista kosketusta kaikkien lajien ja sekoitusten kanssa on vältettävä ja henkilökohtainen hygienia on säilytettävä. |
| 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. |
| 11.2.2 Muut tiedot                                  |                |
| Ei saatavilla.                                      |                |

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| 12.1 Myrkyllisyys |                             |
| Ympäristövaarat   | Ei luokiteltu vaaralliseksi |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Odotetaan olevan biologisesti hajoava.

**12.3 Biokertyvyys**

Tuote ei todennäköisesti kasaudu biologisesti ympäristöön ravintoketjujen välityksellä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

|                                         |                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Maaperä/vesi-kerroin (K <sub>oc</sub> ) | Ei saatavilla.                                                             |
| Kulkeutuvuus                            | Päästöt saattavat tunkeutua maaperään ja aiheuttaa pohjaveden saastumista. |

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

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 ekologiset 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

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|                                    |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuote</b>                       |                                                                                                                                                      |
| <b>Hävitysmenetelmät</b>           | Tuote on kierrätettävä aina kun se on mahdollista. Hävittäminen tulee tapahtua valtuutetun henkilön/yrityksen kautta ympäristömääräysten mukaisesti. |
| <b>Vaarallinen jäte</b>            | Kyllä.                                                                                                                                               |
| <b>Euroopan jäteluettelo (EWC)</b> |                                                                                                                                                      |
| <b>Jätekoodi</b>                   | <b>Jätteen merkintä</b>                                                                                                                              |
| 13 02 05*                          | mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt                                                                            |

Jos käyttötarkoitus on kuitenkin poikkeava ja/tai läsnä on mahdollisia saasteita, käyttäjän on annettava aineelle eri jätteenhävityskoodi.

**Pakkaaminen**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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

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

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei saatavilla.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)**  
**Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo**  
**Liite XIV**  
Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.  
**Erityistä huolta aiheuttavat aineet**  
Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.  
**EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)**

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset</a> | Ei sovelleta.                                                                                                                                                    |
| <a href="#">Muut määräykset</a>                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |
| <a href="#">REACH Tila</a>                                                                                                                            | Osassa 1 mainittu yritys myy tätä tuotetta EU:n alueella REACHin tämänhetkisten vaatimusten mukaisesti.                                                          |
| <a href="#">Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)</a>                                                             | Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja.                                                                                                             |
| <a href="#">Australian luettelo (AIIIC)</a>                                                                                                           | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                                      |
| <a href="#">Kanadan luettelo</a>                                                                                                                      | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                                      |
| <a href="#">Kiinan luettelo (IECSC)</a>                                                                                                               | Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.                                                                                                                         |
| <a href="#">Japanin luettelo (CSCL)</a>                                                                                                               | Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.                                                                                                                         |
| <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="#">Taiwanin kemikaaliluettelo (TCSI)</a>                                                                                                     | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                                      |
| <a href="#">Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)</a>                                                                                      |                                                                                                                                                                  |
| Ei luetteloitu.                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |
| <a href="#">Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)</a>                                                                                       |                                                                                                                                                                  |
| Ei luetteloitu.                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |
| <a href="#">pysyvistä orgaanisista yhdisteistä</a>                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |
| Ei luetteloitu.                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |
| <a href="#">EY – Vesipolitiikan puitedirektiivi – prioriteettiaineet</a>                                                                              |                                                                                                                                                                  |
| Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |
| <a href="#">Seveso Direktiivi</a>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
| Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.                                                                                             |                                                                                                                                                                  |
| <a href="#">15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi</a>                                                                                                   | Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu yhdelle tai useammalle tämän seoksen ainesosista. Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu itse seokselle. |

KOHTA 16: Muut tiedot

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Lyhenteet</a> | ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta<br>ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista<br>ATE = Uudet luokituksen raja-arvot<br>BCF = Biologinen kertymistekijä<br>CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä<br>CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]<br>KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi<br>KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti<br>DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso<br>DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso<br>EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo<br>AS = Altistumisskenaario<br>EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet<br>EWC = Euroopan jäteluettelo<br>GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä<br>IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto<br>IBC = Intermediate Bulk Container<br>IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus<br>LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient<br>MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)<br>OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö<br>PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen<br>PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                             |                               |                   |                           |           |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------|
| <a href="#">Tuotenimi</a>         | Castrol GTX 0W-16 AN2022    | <a href="#">Tuotekoodi</a>    | 470923-BE02       | <a href="#">Sivu:</a>     | 10/11     |
| <a href="#">Versio</a>            | 1                           | <a href="#">Julkaisupäivä</a> | 13 Maaliskuu 2024 | <a href="#">Formaatti</a> | Suomi     |
| <a href="#">Edellinen päiväys</a> | Ei tarkastettu aikaisemmin. |                               |                   | <a href="#">Kieli</a>     | SUOMI     |
|                                   |                             |                               |                   |                           | (Finland) |

KOHTA 16: Muut tiedot

REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]  
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SADT = Itsekihtyvä hajoamislämpötila  
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus  
HTP = Aikapainotteinen keski  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UVCB = Kompleksihilivety  
VOC=Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
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 | H304          | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
|                                                 | H315          | Ärsyttää ihoa.                                            |
|                                                 | H317          | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                     |
| Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]       | Asp. Tox. 1   | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1                              |
|                                                 | Skin Irrit. 2 | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                   |
|                                                 | Skin Sens. 1B | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B                             |

Julkaisutiedot

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Julkaisupäivä/<br>Tarkistuspäivä | 13/03/2024.                 |
| Edellinen päiväys                | Ei tarkastettu aikaisemmin. |
| Tiedotteen laatija               | ***                         |

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.