

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

### 1.1 Tuotetunniste

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Tuotenimi       | Castrol EDGE 0W-30 LL |
| Tuotekoodi      | 470183-DE01           |
| KTT #           | 470183                |
| 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 |
| Sähköpostiosoite | +46 (0)770456711<br>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           |
| <u>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan</u> | 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.                                                           |
| <u>Turvausekkeet</u>  |                                                                                                                           |
| Ennaltaehkäisy        | Ei sovelleta.                                                                                                             |
| Pelastustoimenpiteet  | Ei sovelleta.                                                                                                             |
| Varastointi           | Ei sovelleta.                                                                                                             |
| Jäte                  | Ei sovelleta.                                                                                                             |
| Vaaralliset ainesosat | Ei sovelleta.                                                                                                             |
| Lisämerkinnät         | Sisältää C14-16-18 Alkyyliifenoli. 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. |
| <u>Erityiset pakkausvaatimukset</u>                                                                                                   |               |
| Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla                                                                   | Ei sovelleta. |

Tuotenimi Castrol EDGE 0W-30 LL

Tuotekoodi 470183-DE01

Sivu: 1/18

Versio 6 Julkaisupäivä 9 Joulukuu 2025

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 3 Joulukuu 2025.

(Finland)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus                                                           | Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.3 Muut vaarat                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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.                                                                                                                                                        |
| Tuote täyttää asetuksen (EY) No 1907/2006 hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit. | Tämä aine/seos ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.                                                                                                                            |
| 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]). Synteettinen perusaine. Omistajaoikeudetut lisäaineet valmistukseen. |      |

| Tuotteen/ainesosan nimi                                               | Tunnisteet                                                                             | %         | Luokitus                               | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| Isleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset                | REACH #: 01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indeksi: 649-467-00-8 | ≥25 - ≤50 | Asp. Tox. 1, H304                      | -                                             | [1] [2] |
| 1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu                                    | REACH #: 01-2119486452-34<br>ES: 500-183-1<br>CAS: 68037-01-4                          | ≤10       | Asp. Tox. 1, H304                      | -                                             | [1] [2] |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                                       | REACH #: 01-2119486452-34<br>ES: 500-393-3<br>CAS: 157707-86-3                         | ≤10       | Asp. Tox. 1, H304                      | -                                             | [1] [2] |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                                       | REACH #: 01-2119493949-12<br>ES: 500-393-3<br>CAS: 157707-86-3                         | ≤10       | Asp. Tox. 1, H304                      | -                                             | [1] [2] |
| Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | ES: 500-183-1<br>CAS: 68037-01-4                                                       | ≤10       | Ei luokiteltu.                         | -                                             | [2]     |
| Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | REACH #: 01-2119486452-34<br>ES: 500-183-1<br>CAS: 68037-01-4                          | ≤10       | Ei luokiteltu.                         | -                                             | [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 | ≤5        | Ei luokiteltu.                         | -                                             | [2]     |
| Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen      | REACH #: 01-2119480132-48<br>ES: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Indeksi: 649-469-00-9 | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304                      | -                                             | [1] [2] |
| C14-16-18 Alkyylifenoli                                               | REACH #: 01-2119498288-19                                                              | ≤0.3      | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373 | -                                             | [1]     |

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

**Tyyppi**

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

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

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

|                   |                       |               |                 |                 |
|-------------------|-----------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Tuotenimi         | Castrol EDGE 0W-30 LL | Tuotekoodi    | 470183-DE01     | Sivu: 2/18      |
| Versio            | 6                     | Julkaisupäivä | 9 Joulukuu 2025 | Formaatti Suomi |
| Edellinen päiväys | 3 Joulukuu 2025.      |               |                 | Kieli SUOMI     |
|                   |                       |               | (Finland)       |                 |

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

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

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

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

|                       |                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitysteitse</b> | Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin. |
| <b>Nieleminen</b>     | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                     |
| <b>Ihokosketus</b>    | Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.                                                                                          |
| <b>Silmäkosketus</b>  | Katso: Osio 11. Toksikologiset tiedot - Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset: Silmäkosketus                                                       |

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

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

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tietoja lääkärille</b> | 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**

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

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

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

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Erityisvaroitimet palomiehille</b>      | Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä.                                                                     |
| <b>Erityiset palomiesten suojaruusteet</b> | Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa. |

|                          |                       |                      |                 |                  |                  |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------------|------------------|
| <b>Tuotenimi</b>         | Castrol EDGE 0W-30 LL | <b>Tuotekoodi</b>    | 470183-DE01     | <b>Sivu:</b>     | 3/18             |
| <b>Versio</b>            | 6                     | <b>Julkaisupäivä</b> | 9 Joulukuu 2025 | <b>Formaatti</b> | <b>Suomi</b>     |
| <b>Edellinen päiväys</b> | 3 Joulukuu 2025.      |                      |                 | <b>Kieli</b>     | <b>SUOMI</b>     |
|                          |                       |                      |                 |                  | <b>(Finland)</b> |

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b> | Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavausteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Lattiat saattavat olla liukkaita; kävele varoen, ettet kaadu. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet. |
| <b>Pelastushenkilökunta</b>          | Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".                                                                                                                                                                                                                            |

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pieni vuoto</b> | Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävityksistään. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Suuri vuoto</b> | Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. |

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

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

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Suojatoimet</b>                     | Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ohjeet yleisestä työhygieniasta</b> | Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Poista saastuneet vaatteet ja suojavausteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä. |

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

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

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

|                  |                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Suosituks</b> | Katso lukua 1.2 ja liitteen altistumisskenaarioita, jos asianmukaista. |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**HTP-arvot**

| Tuotteen/ainesosan nimi                                | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 12/2011. |
| 1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu                     | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 12/2011. |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                        | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 12/2011. |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                        | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu:          |

|                   |  |                       |  |               |  |                  |  |            |  |
|-------------------|--|-----------------------|--|---------------|--|------------------|--|------------|--|
| Tuotenimi         |  | Castrol EDGE 0W-30 LL |  | Tuotekoodi    |  | 470183-DE01      |  | Sivu: 4/18 |  |
| Versio            |  | 6                     |  | Julkaisupäivä |  | 9 Joulukuu 2025  |  | Formaatti  |  |
| Edellinen päiväys |  |                       |  |               |  | 3 Joulukuu 2025. |  | Suomi      |  |
|                   |  |                       |  |               |  |                  |  | Kieli      |  |
|                   |  |                       |  |               |  |                  |  | SUOMI      |  |
|                   |  |                       |  |               |  |                  |  | (Finland)  |  |

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

|                                                                       |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | 12/2011.<br><b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 12/2011. |
| Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 12/2011.             |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset  | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 12/2011.             |
| Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen      | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 12/2011.             |

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

#### Suosittellavat tarkkailumenetelmät

On viitattava valvontastandardeihin, 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) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määritysmenetelmistä.

#### Biologisen altistumisen indeksit

##### Tuotteen/ainesosan nimi

##### Altistumisindeksit

Ei tunnettuja altistumisindeksejä.

#### DNEL/DMEL

Ei saatavilla.

#### PNEC

Ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

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

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

##### Hygieniatoimenpiteet

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

##### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. 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

##### Yleiset tiedot:

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

**Tuotenimi** Castrol EDGE 0W-30 LL

**Tuotekoodi** 470183-DE01

**Sivu:** 5/18

**Versio** 6 **Julkaisupäivä** 9 Joulukuu 2025

**Formaatti** Suomi

**Kieli** SUOMI

**Edellinen päiväs** 3 Joulukuu 2025.

**(Finland)**

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

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

Suositus: nitrilikäsineet.

**Läpäisy aika:**

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

Suosittelomme 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.

**Käsineiden paksuus:**

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

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

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

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

- Ohuemmat käsineet (korkeintaan 0,1 mm) saattavat olla asianmukaisia, kun tarvitaan erittäin suurta näppäryyttä. Nämä käsineet antavat kuitenkin suojan vain lyhyeksi ajaksi ja ne ovat tavallisesti kertakäyttöisiä.

- Paksummat käsineet (3 mm tai enemmän) saattavat olla asianmukaisia, kun on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski, ts. kun käsine voi hankautua tai puhjeta.

**Iho ja vartalo**

Suojavaatteiden käyttö on hyvä alan käytäntö.

Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.

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**

On varmistettava, että ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

**Tuotenimi** Castrol EDGE 0W-30 LL

**Tuotekoodi** 470183-DE01

**Sivu:** 6/18

**Versio** 6

**Julkaisupäivä** 9 Joulukuu 2025

**Formaatti** Suomi

**Kieli** SUOMI

**Edellinen päiväys**

3 Joulukuu 2025.

**(Finland)**

**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. |
| 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: >180°C (>356°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]<br>Avokuppi: 230°C (446°F) [Cleveland ASTM D 92] |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Itsesyttymislämpötila | Ainesosan nimi                                                        | °C        | °F            | Menetelmä   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|
|                       | 1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu                                    | 343 - 369 | 649.4 - 696.2 | ASTM D 2159 |
|                       | Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated                                  | 343 - 369 | 649.4 - 696.2 | ASTM D 2159 |
|                       | Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | 343 - 369 | 649.4 - 696.2 | ASTM D 2159 |
|                       | Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | 343 - 369 | 649.4 - 696.2 | ASTM D 2159 |
|                       | Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | 343 - 369 | 649.4 - 696.2 | ASTM D 2159 |

|                             |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hajoamislämpötila           | Ei saatavilla.                                                                                        |
| pH                          | Ei sovelleta.                                                                                         |
| Kinemaattinen viskositeetti | Kinemaattinen: 61 mm²/s (61 cSt) , 40°C<br>Kinemaattinen: 11.5 - 12.4 mm²/s (11.5 - 12.4 cSt) , 100°C |

| Liukoisuus | <table> <tr> <th>Media</th><th>Tulos</th></tr> <tr> <td>vesi</td><td>Ei liukeneva</td></tr> </table> | Media | Tulos | vesi | Ei liukeneva |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|--------------|
| Media      | Tulos                                                                                                |       |       |      |              |
| vesi       | Ei liukeneva                                                                                         |       |       |      |              |

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

| Ainesosan nimi                                                      | Höyrynpaine 20 °C:ssa |          | Höyrynpaine 50 °C:ssa |     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----|-----------|
|                                                                     | mm Hg                 | kPa      | Menetelmä mm Hg       | kPa | Menetelmä |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset             | <0.07501              | <0.01    | ASTM D 5191           |     |           |
| 1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu                                  | <0.0041               | <0.00055 | ASTM E 1194-87        |     |           |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated                                | <0.0041               | <0.00055 | ASTM E 1194-87        |     |           |
| Tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | <0.07501              | <0.01    | ASTM D 5191           |     |           |
| Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen    | <0.07501              | <0.01    | ASTM D 5191           |     |           |

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Tiheys ja/tai Suhteellinen tiheys | <1000 kg/m³ (<1 g/cm³) , 15°C |
| Höyryn suhteellinen tiheys        | Ei saatavilla.                |
| Hiukkasten ominaisuudet           |                               |
| Hiukkaskokomediaani               | Ei sovelleta.                 |

|                   |                       |               |                 |           |             |
|-------------------|-----------------------|---------------|-----------------|-----------|-------------|
| Tuotenimi         | Castrol EDGE 0W-30 LL | Tuotekoodi    | 470183-DE01     | Sivu:     | 7/18        |
| Versio            | 6                     | Julkaisupäivä | 9 Joulukuu 2025 | Formaatti | Suomi       |
| Edellinen päiväys | 3 Joulukuu 2025.      |               |                 | (Finland) | Kieli SUOMI |



KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| 9.2 Muut tiedot |                |
| Haihtumisnopeus | Ei saatavilla. |
| Räjähätyvyys    | 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.<br>Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu. |
| 10.4 Vältettävät olosuhteet                | Vältä kaikkia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkiä).                                                                                                                 |
| 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit        | Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit.                                                                               |
| 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet          | Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.                                                                          |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista |                                                                                          |
| <u>Väliön myrkyllisyys</u>                                              |                                                                                          |
| Tuotteen/ainesosan nimi                                                 | Tulos                                                                                    |
| Isleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset                  | <b>Rotta - Suun kautta - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 401                             |
|                                                                         | <b>Kani - Ihon kautta - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 402                              |
|                                                                         | <b>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt</b><br>>5 mg/l [4 tuntia]<br>OECD 403   |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated                                    | <b>Rotta - Suun kautta - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 423                             |
|                                                                         | <b>Rotta - Ihon kautta - LD50</b><br>>2000 mg/kg<br>OECD 402                             |
|                                                                         | <b>Rotta - Hengitysteitse - LD50 Pölyt ja höyryt</b><br>>5.2 mg/l [4 tuntia]<br>OECD 403 |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                                         | <b>Rotta - Suun kautta - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 423                             |
|                                                                         | <b>Rotta - Ihon kautta - LD50</b><br>>2000 mg/kg<br>OECD 402                             |
|                                                                         | <b>Rotta - Hengitysteitse - LD50 Pölyt ja höyryt</b><br>>5.2 mg/l [4 tuntia]<br>OECD 403 |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                                         | <b>Rotta - Suun kautta - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 423                             |



KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                                        |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella<br>kevyet parafiiniset | <b>Rotta - Ihon kautta - LD50</b><br>>2000 mg/kg<br>OECD 402                              |
|                                                                        | <b>Rotta - Hengitysteitse - LD50 Pölyt ja höyryt</b><br>>5.2 mg/l [4 tuntia]<br>OECD 403  |
|                                                                        | <b>Rotta - Suun kautta - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 401                              |
|                                                                        | <b>Kani - Ihon kautta - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 402                               |
|                                                                        | <b>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt</b><br>>2.18 mg/l [4 tuntia]<br>OECD 403 |

Akuutit myrkyllisyysarviot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Suun<br>kautta (mg/<br>kg) | Ihon<br>kautta (mg/<br>kg) | Sisäänhengittäminen<br>(kaasut)<br>(ppm) | Sisäänhengittäminen<br>(höyryt)<br>(mg/l) | Sisäänhengittäminen<br>(pöly ja<br>sumu)<br>(mg/l) |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| C14-16-18 Alkyylifenoli | 2500                       | N/A                        | N/A                                      | N/A                                       | N/A                                                |

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                | Tulos                                                |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                 | <b>Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine</b><br>OECD 404 |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated                                   | <b>Kani - Iho - Ei ärsytä ihoa.</b><br>OECD 404      |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                                        | <b>Kani - Iho - Ei ärsytä ihoa.</b><br>OECD 404      |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                                        | <b>Kani - Iho - Ei ärsytä ihoa.</b><br>OECD 404      |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella<br>kevyet parafiiniset | <b>Kani - Iho - Ei ärsytä ihoa.</b>                  |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                | Tulos                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                 | <b>Kani - Silmät - Ei ärsyttävä silmille.</b><br>OECD 405 |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated                                   | <b>Kani - Silmät - Ei ärsyttävä silmille.</b><br>OECD 405 |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                                        | <b>Kani - Silmät - Ei ärsyttävä silmille.</b><br>OECD 405 |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                                        | <b>Kani - Silmät - Ei ärsyttävä silmille.</b><br>OECD 405 |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella<br>kevyet parafiiniset | <b>Kani - Silmät - Ei ärsyttävä silmille.</b><br>OECD 405 |

Hengitysteiden syövyttävyyksiärsytys

Ei saatavilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotteen/ainesosan nimi

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu

Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella  
kevyet parafiiniset

Tulos

Marsu - iho  
OECD 406  
Tulos: Ei herkistävä

Marsu - iho  
OECD 406  
Tulos: Ei herkistävä

Marsu - iho  
OECD 406  
Tulos: Ei herkistävä

Marsu - iho  
OECD 406  
Tulos: Ei herkistävä

Marsu - iho  
OECD 406  
Tulos: Ei herkistävä

Sukusolujen mutageenisuus

Tuotteen/ainesosan nimi

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Tulos

In vitro - Bakteeri  
Bakteerien takaisinmutaatiotesti  
Tulos: Negatiivinen

In vitro - Nisäkäs - laji määrittelemätön  
In vitro nisäkkäillä tehtävä kromosomipoikkeavuustesti  
Tulos: Negatiivinen

In vivo - Nisäkäs - laji määrittelemätön  
Nisäkkäiden punasolujen mikrotumatesti  
Tulos: Negatiivinen

In vitro - Nisäkäs - laji määrittelemätön  
Nisäkkösolujen geenimutaatiotesti in vitro  
Tulos: Negatiivinen

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

In vitro - Bakteeri  
OECD [Bakteerien takaisinmutaatiotesti]  
Tulos: Negatiivinen

In vitro - Nisäkäs - laji määrittelemätön  
OECD [In vitro nisäkkäillä tehtävä kromosomipoikkeavuustesti]  
Tulos: Negatiivinen

In vivo - Nisäkäs - laji määrittelemätön  
OECD [Nisäkkäiden punasolujen mikrotumatesti]  
Tulos: Negatiivinen

Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu

In vitro - Bakteeri  
OECD [Bakteerien takaisinmutaatiotesti]  
Tulos: Negatiivinen

In vitro - Nisäkäs - laji määrittelemätön  
OECD [In vitro nisäkkäillä tehtävä kromosomipoikkeavuustesti]  
Tulos: Negatiivinen

In vivo - Nisäkäs - laji määrittelemätön  
OECD [Nisäkkäiden punasolujen mikrotumatesti]  
Tulos: Negatiivinen

Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu

In vitro - Bakteeri  
OECD [Bakteerien takaisinmutaatiotesti]  
Tulos: Negatiivinen

Tuotenimi Castrol EDGE 0W-30 LL

Tuotekoodi 470183-DE01

Sivu: 10/18

Versio 6 Julkaisupäivä 9 Joulukuu 2025

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 3 Joulukuu 2025.

(Finland)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella<br>kevyet parafiiniset                                                                                                             | <b>In vitro - Nisäkäs - laji määrittelemätön</b><br>OECD [In vitro nisäkkäillä tehtävä kromosomipoikkeavuustesti]<br><u>Tulos:</u> Negatiivinen                                    |
|                                                                                                                                                                                    | <b>In vivo - Nisäkäs - laji määrittelemätön</b><br>OECD [Nisäkkäiden punasolujen mikrotumatesti]<br><u>Tulos:</u> Negatiivinen                                                     |
|                                                                                                                                                                                    | <b>In vitro - Bakteeri</b><br>OECD [Bakteerien takaisinmutaatiotesti]<br><u>Tulos:</u> Negatiivinen                                                                                |
|                                                                                                                                                                                    | <b>In vitro - Nisäkäs - laji määrittelemätön</b><br>In vitro nisäkkäillä tehtävä kromosomipoikkeavuustesti<br><u>Tulos:</u> Negatiivinen                                           |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tuotteen/ainekseen nimi</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tulos</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Hiiri - Ihon kautta - Määrittämätön</b><br>OECD 451<br><u>Tulos:</u> Negatiivinen                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tuotteen/ainekseen nimi</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tulos</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Rotta - Suun kautta</b><br>OECD 421<br><u>Myrkyllisyys äidille:</u> Negatiivinen<br><u>Hedelmällisyysvaikutukset:</u> Negatiivinen<br><u>Kehitykseen liittyvä:</u> Negatiivinen |                                                                                                                                                                                    |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated                                                                                                                                               | <b>Rotta - Suun kautta</b><br>OECD 415<br><u>Myrkyllisyys äidille:</u> Negatiivinen<br><u>Hedelmällisyysvaikutukset:</u> Negatiivinen<br><u>Kehitykseen liittyvä:</u> Negatiivinen |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                                                                                                                                                    | <b>Rotta - Suun kautta</b><br>OECD 415<br><u>Myrkyllisyys äidille:</u> Negatiivinen<br><u>Hedelmällisyysvaikutukset:</u> Negatiivinen<br><u>Kehitykseen liittyvä:</u> Negatiivinen |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                                                                                                                                                    | <b>Rotta - Suun kautta</b><br>OECD 415<br><u>Myrkyllisyys äidille:</u> Negatiivinen<br><u>Hedelmällisyysvaikutukset:</u> Negatiivinen<br><u>Kehitykseen liittyvä:</u> Negatiivinen |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella<br>kevyet parafiiniset                                                                                                             | <b>Rotta - Suun kautta</b><br>OECD 421<br><u>Myrkyllisyys äidille:</u> Negatiivinen<br><u>Hedelmällisyysvaikutukset:</u> Negatiivinen<br><u>Kehitykseen liittyvä:</u> Negatiivinen |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
| Ei saatavilla.                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tuotteen/ainekseen nimi</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |
| C14-16-18 Alkyyliifenoli                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tulos</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |
| STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Aspiraatiovaara</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tuotteen/ainekseen nimi</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tulos</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tuotenimi</b> Castrol EDGE 0W-30 LL                                                                                                                                             | <b>Tuotekoodi</b> 470183-DE01                                                                                                                                                      |
| <b>Versio</b> 6                                                                                                                                                                    | <b>Sivu:</b> 11/18                                                                                                                                                                 |
| <b>Julkaisupäivä</b> 9 Joulukuu 2025                                                                                                                                               | <b>Formaatti</b> Suomi                                                                                                                                                             |
| <b>Edellinen päiväys</b> 3 Joulukuu 2025.                                                                                                                                          | <b>Kieli</b> SUOMI                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                    | <b>(Finland)</b>                                                                                                                                                                   |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated                  | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                       | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                       | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella       | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |
| kevyet parafiiniset                                   | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |

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

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

|                       |                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitysteitse</b> | Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin. |
| <b>Nieleminen</b>     | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                     |
| <b>Ihokosketus</b>    | Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.                                                                                          |
| <b>Silmäkosketus</b>  | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                     |

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

|                       |                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitysteitse</b> | Ei erityisiä tietoja.                                                                          |
| <b>Nieleminen</b>     | Ei erityisiä tietoja.                                                                          |
| <b>Ihokosketus</b>    | Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>ärsytys<br>kuivuminen<br>halkeilu |
| <b>Silmäkosketus</b>  | Ei erityisiä tietoja.                                                                          |

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

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

**Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ei saatavilla.                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Päätelmä/yhteenveto [Tuote]</b>    | Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Yleiset</b>                        | 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. |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b> | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Perimää vaurioittava</b>           | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kehitysvaikutukset</b>             | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hedelmällisyysvaikutukset</b>      | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

|                                    |                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Päätelmä/yhteenveto [Tuote]</b> | Tämä aine/seos ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**11.2.2 Muut tiedot**

|                |  |
|----------------|--|
| Ei saatavilla. |  |
|----------------|--|

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1 Myrkyllisyys**

| Tuotteen/ainesosan nimi                               | Tulos                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | <b>Akuutti - EL50</b><br>OECD 201<br>Levät<br>>100 mg/l [72 tuntia]<br><br><b>Akuutti - EL50</b><br>OECD 202 |

|                                           |                                      |                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| <b>Tuotenimi</b> Castrol EDGE 0W-30 LL    | <b>Tuotekoodi</b> 470183-DE01        | <b>Sivu:</b> 12/18     |
| <b>Versio</b> 6                           | <b>Julkaisupäivä</b> 9 Joulukuu 2025 | <b>Formaatti</b> Suomi |
| <b>Edellinen päiväys</b> 3 Joulukuu 2025. |                                      | <b>Kieli</b> SUOMI     |
|                                           |                                      | <b>(Finland)</b>       |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <p>Vesikirppu<br/>&gt;10000 mg/l [48 tuntia]</p> <p><b>Akuutti - LL50</b><br/>OECD 203<br/>Kalat<br/>&gt;100 mg/l [96 tuntia]</p> <p><b>Krooninen - NOEL</b><br/>OECD 201<br/>Levät<br/>≥100 mg/l [72 tuntia]</p> <p><b>Krooninen - NOEL</b><br/>OECD 211<br/>Vesikirppu<br/>10 mg/l [21 päivää]</p>                                                       |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | <p><b>Akuutti - EL50</b><br/>OECD:a vastaava 201<br/>Levät<br/>&gt;1000 mg/l [72 tuntia]</p> <p><b>Akuutti - EL50</b><br/>OECD 202<br/>Vesikirppu<br/>&gt;1000 mg/l [48 tuntia]</p> <p><b>Krooninen - NOELR</b><br/>OECD 211<br/>Vesikirppu<br/>125 mg/l [21 päivää]</p> <p><b>Akuutti - LL50</b><br/>OECD 203<br/>Kalat<br/>&gt;1000 mg/l [96 tuntia]</p> |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu      | <p><b>Akuutti - EL50</b><br/>OECD:a vastaava 201<br/>Levät<br/>&gt;1000 mg/l [72 tuntia]</p> <p><b>Akuutti - EL50</b><br/>OECD 202<br/>Vesikirppu<br/>&gt;1000 mg/l [48 tuntia]</p> <p><b>Krooninen - NOELR</b><br/>OECD 211<br/>Vesikirppu<br/>125 mg/l [21 päivää]</p> <p><b>Akuutti - LL50</b><br/>OECD 203<br/>Kalat<br/>&gt;1000 mg/l [96 tuntia]</p> |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu      | <p><b>Akuutti - EL50</b><br/>OECD 201<br/>Levät<br/>&gt;1000 mg/l [72 tuntia]</p> <p><b>Akuutti - EL50</b><br/>OECD 202<br/>Vesikirppu<br/>&gt;1000 mg/l [48 tuntia]</p> <p><b>Krooninen - NOELR</b><br/>OECD 211<br/>Vesikirppu<br/>125 mg/l [21 päivää]</p>                                                                                              |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|                                                                        |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        | <b>Akuutti - LL50</b><br>OECD 203<br>Kalat<br>>1000 mg/l [96 tuntia]       |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella<br>kevyet parafiiniset | <b>Akuutti - EL50</b><br>OECD 201<br>Levät<br>>100 mg/l [72 tuntia]        |
|                                                                        | <b>Akuutti - EL50</b><br>OECD 202<br>Vesikirppu<br>>10000 mg/l [48 tuntia] |
|                                                                        | <b>Akuutti - LL50</b><br>OECD 203<br>Kalat<br>>100 mg/l [96 tuntia]        |
|                                                                        | <b>Krooninen - NOEL</b><br>OECD 201<br>Levät<br>≥100 mg/l [72 tuntia]      |
|                                                                        | <b>Krooninen - NOEL</b><br>OECD 211<br>Vesikirppu<br>10 mg/l [21 päivää]   |

**Ympäristövaarat** Ei luokiteltu vaaralliseksi

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei odoteta hajoavan nopeasti.

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                | Tulos                                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                 | OECD 301F<br>31% [28 päivää] - Ei helposti |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella<br>kevyet parafiiniset | OECD 301F<br>31% [28 päivää] - Ei helposti |

12.3 Biokertyvyys

Tuote ei todennäköisesti kasaudu biologisesti ympäristöön ravintoketjujen välityksellä.

| Tuotteen/ainesosan nimi              | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|--------------------------------------|--------------------|-----|--------------------------|
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | >10                | -   | Suuri                    |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu      | >6.5               | -   | Suuri                    |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu      | >10                | -   | Suuri                    |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

Ei saatavilla.

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

| Tuotteen/ainesosan nimi                                | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|--------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated                   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                        | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                        | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| C14-16-18 Alkyylifenoli                                             | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |

**Kulkeutuvuus** Lääkkynyt aine voi läpäistä maaperän ja saastuttaa pohjaveden.  
**Päätelmä/yhteenvedo** Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset  
n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

| Tuotteen/ainesosan nimi                                             | PBT | P   | B   | T     | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset              | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated                                | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                                     | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                                     | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| C14-16-18 Alkyylifenoli                                             | N/A | N/A | N/A | Kyllä | N/A  | N/A | N/A |

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

| Tuotteen/ainesosan nimi                                             | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset              | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated                                | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                                     | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu                                     | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| C14-16-18 Alkyylifenoli                                             | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

**Päätelmä/yhteenvedo Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]** Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Päätelmä/yhteenvedo [Tuote]** Tämä aine/seos ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**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 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

**Hävitysmenetelmät** Tuote on kierrätettävä aina kun se on mahdollista. Hävittäminen tulee tapahtua valtuutetun henkilön/yrityksen kautta ympäristömääräysten mukaisesti.

**Vaarallinen jäte** Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

| Jätekoodi | Jätteen merkintä                            |
|-----------|---------------------------------------------|
| 13 02 08* | muut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt |

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

Pakkaaminen

|                                          |                                      |                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| <b>Tuotenimi</b> Castrol EDGE 0W-30 LL   | <b>Tuotekoodi</b> 470183-DE01        | <b>Sivu:</b> 15/18     |
| <b>Versio</b> 6                          | <b>Julkaisupäivä</b> 9 Joulukuu 2025 | <b>Formaatti</b> Suomi |
| <b>Edellinen päiväs</b> 3 Joulukuu 2025. | <b>(Finland)</b>                     | <b>Kieli</b> SUOMI     |



**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****Hävitysmenetelmät**

Tuote on kierrätettävä aina kun se on mahdollista. Hävittäminen tulee tapahtua valtuutetun henkilön/yrityksen kautta ympäristömääräysten mukaisesti.

**Erityiset varotoimenpiteet**

Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

**Viittaukset**

Komissio 2014/955/EU  
Direktiivi 2008/98/EC

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

|                                                      | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>             | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</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.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

| Tuotteen/ainesosan nimi | %       | Nimitys [Käyttö]                      |
|-------------------------|---------|---------------------------------------|
| Sykloheksaani           | <0.01   | 57 [Neopreenipohjainen kontaktiliima] |
| Nikkeli                 | <0.001  | 27                                    |
| Bentseeni               | <0.0001 | 5<br>72                               |
| lyijyjauhe              | <0.0001 | 72                                    |

**Merkinnät**

Ei sovelleta.

**Muut määräykset****REACH Tila**

Osassa 1 mainittu yritys myy tätä tuotetta EU:n alueella REACHin tämänhetkisten vaatimusten mukaisesti.

**Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)**

Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja.

**Australian luettelo (AIC)**

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Tuotenimi** Castrol EDGE 0W-30 LL

**Tuotekoodi** 470183-DE01

**Sivu:** 16/18

**Versio** 6 **Julkaisupäivä** 9 Joulukuu 2025

**Formaatti** Suomi

**Kieli** SUOMI

**Edellinen päiväs** 3 Joulukuu 2025.

**(Finland)**

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

|                                                                          |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Kanadan luettelo</a>                                         | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| <a href="#">Kiinan luettelo (IECSC)</a>                                  | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| <a href="#">Japanin luettelo (CSCL)</a>                                  | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| <a href="#">Korean luettelo (KECI)</a>                                   | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| <a href="#">Filippiinien luettelo (PICCS)</a>                            | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| <a href="#">Taiwanin kemikaaliluettelo (TCSI)</a>                        | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| <a href="#">Räjähteiden lähtöaineet</a>                                  | Ei sovelleta.                                                               |
| <a href="#">Osonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)</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</a>                           | Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu yhdelle tai useammalle tämän seoksen ainesosista. |
| <a href="#">Kemikaaliturvallisuusarviointi</a> | 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<br>REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]<br>RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta<br>RRN = REACH Rekisteröintinumero<br>SADT = Itsekihtyvä hajoamislämpötila<br>SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine<br>STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus<br>STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus<br>HTP = Aikapainotteinen keski<br>YK = Yhdistyneet kansakunnat<br>UVCB = Kompleksihiihivety<br>VOC=Haihtuvat ogaaniset yhdisteet<br>vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä<br>Vaihtelee = voivat sisältää yhden tai useampia seuraavista 64741-88-4 / RRN |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |  |                       |  |               |  |                  |  |             |  |
|-------------------|--|-----------------------|--|---------------|--|------------------|--|-------------|--|
| Tuotenimi         |  | Castrol EDGE 0W-30 LL |  | Tuotekoodi    |  | 470183-DE01      |  | Sivu: 17/18 |  |
| Versio            |  | 6                     |  | Julkaisupäivä |  | 9 Joulukuu 2025  |  | Formaatti   |  |
| Edellinen päiväys |  |                       |  |               |  | 3 Joulukuu 2025. |  | Suomi       |  |
|                   |  |                       |  |               |  | (Finland)        |  | Kieli       |  |
|                   |  |                       |  |               |  |                  |  | SUOMI       |  |

**KOHTA 16: Muut tiedot**

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.                                         |                                           |                                                                                                                                                                                   |
| <b>Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti</b> | H304<br>H317<br>H373                      | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| <b>Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]</b>       | Asp. Tox. 1<br>Skin Sens. 1B<br>STOT RE 2 | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2                                                  |

**Julkaisutiedot**

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| <b>Julkaisupäivä/<br/>Tarkistuspäivä</b> | 09/12/2025.         |
| <b>Edellinen päiväys</b>                 | 03/12/2025.         |
| <b>Tiedotteen laatija</b>                | Product Stewardship |

📄 Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Huomautus lukijalle**

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

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

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

**Tuotenimi** Castrol EDGE 0W-30 LL**Tuotekoodi** 470183-DE01**Sivu:** 18/18**Versio** 6 **Julkaisupäivä** 9 Joulukuu 2025**Formaatti** Suomi**Kieli** SUOMI**Edellinen päiväys** 3 Joulukuu 2025.**(Finland)**