

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

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Tuotenimi | Castrol ON EV Transmission Fluid D2 |
| Tuotekoodi | 470525-DE41 |
| KTT # | 470525 |
| Tuotteen tyyppi | Nestemäinen. |

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

Voiteluaineiden ja rasvojen yleinen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa-Teollinen
Voiteluaineiden ja rasvojen yleinen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa-Ammatti-

Aineen ja/tai seoksen käyttö Manuaalivaihteistoöljy
Tarkemmat käyttöohjeet löytyvät tuoteselosteesta.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 Häätäpuhelinnumero

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

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

Tuotteen määritelmä Seos
[Luokitus asetuksen \(EY\) nro 1272/2008 \[CLP/GHS\] mukaan](#)
Aquatic Chronic 3, H412

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

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

2.2 Merkinnät

| | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomiosana | Ei huomiosanaa. |
| Vaaralausekkeet | H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Turvalausekkeet | |
| Yleiset | P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa. P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. |
| Ennaltaehkäisy | P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| Pelastustoimenpiteet | Ei sovelleta. |
| Varastointi | Ei sovelleta. |
| Jäte | P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan. |
| Vaaralliset ainesosat | Ei sovelleta. |
| Lisämerkinnät | Ei sovelleta. |

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

Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Tuotekoodi 470525-DE41

Sivu: 1/23

Versio 3.04 **Julkaisupäivä** 6 Kesäkuu 2023

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 1 Kesäkuu 2023.

(Finland)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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

Ei sovelleta.

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla

Ei sovelleta.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei täytä PBT:lle tai vPvB:lle annettuja kriteerejä asetuksen (EC) nro 1907/2006, liitteen XIII, mukaisesti.

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

Poistaa rasvaa ihosta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Tuotteen määritelmä**

Seos

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

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tunnisteet | % | Luokitus | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsittely neutraaliöljypohjainen | REACH #: 01-2119474889-13 ES: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeksi: 649-483-00-5 | ≥50 - ≤75 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| 1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu | REACH #: 01-2119486452-34 ES: 500-183-1 CAS: 68037-01-4 | ≥10 - ≤25 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu | REACH #: 01-2119493949-12 ES: 500-393-3 CAS: 157707-86-3 | ≥10 - ≤25 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksi: 649-467-00-8 | ≤5 | Ei luokiteltu. | - | [2] |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | REACH #: 01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeksi: 649-474-00-6 | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| Seos: trifenyylitiofosfaatti ja tert-butyylifenyyljohdokset | REACH #: 01-2119480426-35 01-2120052100-80 CAS: 192268-65-8 Indeksi: 607-501-00-9 | <1 | Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| zinc isodecyl phosphorodithioate | REACH #: 01-2120767616-43 ES: 246-618-6 CAS: 25103-54-2 | ≤0.3 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1 | [1] |
| 2,6-di-tert-butyylifenoli | REACH #: 01-2119490822-33 ES: 204-884-0 CAS: 128-39-2 | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1 | [1] |

Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Tuotekoodi 470525-DE41

Sivu: 2/23

Versio 3.04 Julkaisupäivä 6 Kesäkuu 2023

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 1 Kesäkuu 2023.

(Finland)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Tyyppi

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

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

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmäkosketus | Kosketustapauksessa huuhto silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Silmäluomia on vedettävä pois silmämunasta, jotta huuhtelu on perusteellista. Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon. |
| Ihokosketus | Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu. |
| Hengitysteitse | Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. |
| Nieleminen | Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. |
| Ensiavun antajien suojaus | Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

| | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitysteitse | Höyryn hengittäminen huoneenlämpötilassa ei ole yleensä ongelmallista alhaisen höyrynpaineen tähden. |
| Nieleminen | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Ihokosketus | Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa. |
| Silmäkosketus | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |

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

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

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa lääkärille Hoidon tulisi olla oireiden mukaista ja niitä lievittävää.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuva sammutusaine | Käytä vaahtoa tai monikäyttöisiä kuivakemikaaleja sammutukseen. |
| Soveltumaton sammutusaine | Älä käytä vesisuihkua. Vesisuihkon käyttäminen saattaa levittää tulta roiskuttamalla palavaa tuotetta. |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineen tai seoksen vaarat | Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. |
| Vaaralliset palamistuotteet | Palamistuotteita voivat olla mm. seuraavat: hiilioksidit (CO, CO ₂) |

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | | | |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------|
| Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2 | Tuotekoodi 470525-DE41 | Sivu: 3/23 | |
| Versio 3.04 | Julkaisupäivä 6 Kesäkuu 2023 | Formaatti Suomi | Kieli SUOMI |
| Edellinen päiväys | 1 Kesäkuu 2023. | (Finland) | |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**Erityisvaroitimet palomiehille**

Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Materiaali on haitallista vesieliöille. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

Erityiset palomiesten suojaruuvit

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varoitimet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Ota yhteyttä hätähenkilöstöön. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuo ympäriöivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruuvitusta olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Lattiat saattavat olla liukkaita; kävele varoen, ettet kaadu. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.

Pelastushenkilökunta

Suljettuun tilaan tai huonosti ilmastoidulle alueelle meneminen ilman oikeaa hengityssuojainta ja turvallista työskentelyvälinettä on erittäin vaarallista, jos alueelle on päässyt aineen höyryä, sumua tai kaasua. Käytä paineilmaahengityslaitetta. Käytä sopivaa kemikaaleilta suojaavaa asua. Kemikaaleilta suojaavat jalkineet. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

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

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

Suuri vuoto

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. 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. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. 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 henkilösuojaimista.
Katso osiosta 12 tiedot ympäristön varoimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**Suojatoimet**

Pue asianmukaiset henkilösuojaimet. Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältä koskemasta vuotanutta ainetta ja estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypissä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Älä käytä säiliötä uudelleen. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

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

Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Tuotekoodi 470525-DE41

Sivu: 4/23

Versio 3.04 Julkaisupäivä 6 Kesäkuu 2023

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 1 Kesäkuu 2023.

(Finland)

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

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

Sopimattomia

Pitkittänyt altistus kohonneelle lämpötilalle

7.3 Erityinen loppukäyttö**Suosituks**

Katso lukua 1.2 ja liitteen altistumisskenaarioita, jos asianmukaista.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötaivoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**HTP-arvot**

| Tuotteen/ainekosan nimi | Altistumisen raja-arvot |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsittely neutraaliöljypohjainen | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m ³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu |
| 1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m ³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu |
| Dek-1-eeeni, trimeerit, hydrattu | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m ³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu |
| tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m ³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m ³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu |

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

Suosittelavat**tarkkailumenetelmät**

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

Biologiset altistusindeksit**Tuotteen/ainekosan nimi****Exposure indices**

No exposure indices known.

DNEL (vaikutuksen altistumistaso)

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

Arvioitu vaikutuksen pitoisuus

PNEC-arvoja ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

| | | |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2 | Tuotekoodi 470525-DE41 | Sivu: 5/23 |
| Versio 3.04 | Julkaisupäivä 6 Kesäkuu 2023 | Formaatti Suomi |
| Edellinen päiväys 1 Kesäkuu 2023. | (Finland) | Kieli SUOMI |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**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 suojaustoimenpiteet**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

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

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit sivusuojilla.

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

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

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

Suositus: nitrilikäsineet.

Läpäisy aika:

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

Suosittelimme 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:

Suosittelvat läpäisyajat kuten edellä.

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

Käsineiden paksuus:

Yleisiin sovelluksiin suosittelimme 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.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

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

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

Iho ja vartalo

Suojavaatteiden käyttö on hyvä alan käytäntö. Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Puuvilla- tai polyesteri/puuvillahaalarit suojaavat vain kevyeltä pinnalliselta kontaminaatiolta, joka ei imeydy vaatteiden läpi ihoon. Haalarit on pestävä säännöllisesti. Kun on olemassa suuri ihoaltistuksen vaara (esim. puhdistettaessa kaatunutta nestettä tai kun on olemassa nesteroiskeiden riski), on käytettävä kemikaaleilta suojaavia esiliinoja ja/tai kemikaaleja läpäisemättömiä asuja ja saappaita.

Katso seuraavia standardeja:

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

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki ominaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**Olomuoto**

Olomuoto Nestemäinen.

Väri Ruskea.

Haju Ei saatavilla.

Hajukynnys Ei saatavilla.

pH Ei sovelleta.

Sulamis- tai jäätymispiste Ei saatavilla.

Kiehumispiste ja kiehumisalue Ei saatavilla.

Jähmepiste -57 °C

Leimahduspiste Avokuppi: >220°C (>428°F) [Cleveland ASTM D 92]

Haihtumisnopeus Ei saatavilla.

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Ei saatavilla.

Alempi ja ylempi räjähdysraja Ei saatavilla.

Höyrynpaine

| Ainesosan nimi | Höyrynpaine 20 °C:ssa | | Höyrynpaine 50 °C:ssa | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-------|-----|-----------|
| | mm Hg | kPa | Menetelmä | mm Hg | kPa | Menetelmä |
| Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraaliöljypohjainen | <0.08 | <0.011 | ASTM D 5191 | | | |
| 1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu | <0.0041 | <0.00055 | ASTM E 1194-87 | | | |
| Dek-1-eeeni, homopolymeeri, | <0.0041 | <0.00055 | ASTM E 1194-87 | | | |

Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Tuotekoodi 470525-DE41

Sivu: 7/23

Versio 3.04 **Julkaisupäivä** 6 Kesäkuu 2023

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 1 Kesäkuu 2023.

(Finland)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|--|
| hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | | | | |
| tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | <0.08 | <0.011 | ASTM D 5191 | |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | <0.08 | <0.011 | ASTM D 5191 | |

Höyryn suhteellinen tiheys

Ei saatavilla.

Suhteellinen tiheys

Ei saatavilla.

Tiheys<1000 kg/m³ (<1 g/cm³), 15°C**Liukoisuus (liukoisuudet)**

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

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Ei sovelleta.

Itsesyttymislämpötila

| Ainesosan nimi | °C | °F | Menetelmä |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|
| 1-dekeeni, homopolymeeri, 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.

ViskositeettiKinemaattinen: 32.2 mm²/s (32.2 cSt), 40°C
Kinemaattinen: 6.3 - 6.8 mm²/s (6.3 - 6.8 cSt), 100°C (ASTM D 445)**Räjähätvyys**

Ei saatavilla.

Hapettavuus

Ei saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet**Hiukkaskokomediaani**

Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

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 mahdollisuusNormaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkiä).

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

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

Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Tuotekoodi 470525-DE41

Sivu: 8/23

Versio 3.04 Julkaisupäivä 6 Kesäkuu 2023

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 1 Kesäkuu 2023.

(Finland)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tulos / Reitti | Koeviranomaisen / Numero | Laji | Annos | Altistus | Huomautukset |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsittely neutraaliöljypohjainen | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | OECD 403 | Rotta | >5 mg/l | 4 tuntia | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | LD50 Ihon kautta | OECD 402 | Rotta | >5000 mg/kg | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | LD50 Suun kautta | OECD 423 | Rotta | >5000 mg/kg | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| 1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu | LD50 Ihon kautta | OECD 402 | Rotta | >2000 mg/kg | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | LD50 Suun kautta | OECD 423 | Rotta | >5000 mg/kg | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | LD50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | OECD 403 | Rotta | >5.2 mg/l | 4 tuntia | - |
| Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | LD50 Ihon kautta | OECD 402 | Rotta | >2000 mg/kg | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | LD50 Suun kautta | OECD 420 | Rotta | >2000 mg/kg | - | - |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | OECD 403 | Rotta | >5 mg/l | 4 tuntia | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | LD50 Ihon kautta | OECD 402 | Rotta | >2000 mg/kg | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | LD50 Suun kautta | OECD 401 | Rotta | >5000 mg/kg | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| Seos: trifenyylifosfaatti ja tert-butyyliifenyyljohdokset | LD50 Ihon kautta | - | - | Kani | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | OECD 401 | Rotta | >2000 mg/kg | - | - |
| zinc isodecyl phosphorodithioate | LD50 Ihon kautta | OECD 402 | Rotta | >5000 mg/kg | - | Perustuu samantyyppisillä |

Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Tuotekoodi 470525-DE41

Sivu: 9/23

Versio 3.04 Julkaisupäivä 6 Kesäkuu 2023

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 1 Kesäkuu 2023.

(Finland)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| | | | | | | | |
|---------------------------|------------------|------|-----|-------|-------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| | LD50 Suun kautta | OECD | 401 | Rotta | 3100 mg/kg | - | aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| 2,6-di-tert-butyylifenoli | LD50 Ihon kautta | - | - | Kani | >5000 mg/kg | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | LD50 Suun kautta | OECD | 401 | Rotta | >5000 mg/kg | - | - |

Akuutit myrkyllisyyсарviot

| Tuotteen/aineesosan nimi | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| zinc isodecyl phosphorodithioate | 2500 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/aineesosan nimi | Koeviranomainen / Koenumero | Laji | Reitti / Tulos | Koepitoisuus | Huomautukset |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|---------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsittely neutraaliöljypohjainen | OECD 405 | Kani | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD 404 | Kani | Iho - Ei ärsytä ihoa. | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| 1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu | OECD 405 | Kani | Silmät - Ei ärsyttävä silmille. | - | - |
| | OECD 404 | Kani | Iho - Ei ärsytä ihoa. | - | - |
| Dek-1-eeeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeeni, oligomeerit, hydrattu | OECD 405 | Kani | Silmät - Ei ärsyttävä silmille. | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD 404 | Kani | Iho - Ei ärsytä ihoa. | - | - |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | OECD 405 | Kani | Silmät - Ei ärsyttävä silmille. | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD 404 | Kani | Iho - Ei ärsytä ihoa. | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| Seos: trifenyylitiofosfaatti ja tert-butyylifenyylijohdokset | OECD 405 | Kani | Silmät - Ei ärsyttävä silmille. | - | - |
| | OECD 404 | Kani | Iho - Ei ärsytä ihoa. | - | - |

Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Tuotekoodi 470525-DE41

Sivu: 10/23

Versio 3.04 Julkaisupäivä 6 Kesäkuu 2023

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 1 Kesäkuu 2023.

(Finland)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| | | | | | | |
|----------------------------------|------|-----|---------------|---------------------------------|---|------|
| zinc isodecyl phosphorodithioate | OECD | 437 | Määrittämätön | Silmät - Ei ärsyttävä silmille. | - | BCOP |
| | OECD | 431 | Määrittämätön | Iho - Ei ärsytä ihoa. | - | RHE |
| 2,6-di-tert-butyylifenoli | OECD | 405 | Kani | Silmät - Ei ärsyttävä silmille. | - | - |
| | OECD | 404 | Kani | Iho - Ärsyttävä | - | - |

Herkistävä aine

| Tuotteen/ainesosan nimi | Reitti | Koeviranomaisen / Koenumero | Laji | Tulos | Huomautukset | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|------|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraaliöljypohjainen | iho | OECD | 406 | Marsu | Ei herkistävä | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| 1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu | iho | OECD | 406 | Marsu | Ei herkistävä | - |
| Dek-1-eeeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeeni, oligomeerit, hydrattu | iho | OECD | 406 | Marsu | Ei herkistävä | - |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | iho | OECD | 406 | Marsu | Ei herkistävä | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| Seos: trifenyylitiofosfaatti ja tert-butyylifenyylijohdokset | iho | OECD | 406 | Marsu | Ei herkistävä | - |
| zinc isodecyl phosphorodithioate | iho | OECD | 406 | Marsu | Ei herkistävä | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| 2,6-di-tert-butyylifenoli | iho | OECD | 406 | Marsu | Ei herkistävä | - |

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITAVAT VAIKUTUKSET

| Tuotteen/ainesosan nimi | Koeviranomaisen / Koenumero | Solu | Tyyppi | Tulos | Huomautukset |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraaliöljypohjainen | OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test | - | Koe: In vitro Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön | Positiivinen | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | - | Koe: In vitro Kohde: Bakteeri | Negatiivinen | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test | - | Koe: In vitro Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön | Negatiivinen | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | - | Koe: In vivo Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön | Negatiivinen | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| 1-dekeeni, homopolymeeri, | OECD 471 Bacterial | - | Koe: In vitro Kohde: Bakteeri | Negatiivinen | - |

Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Tuotekoodi 470525-DE41

Sivu: 11/23

Versio 3.04 Julkaisupäivä 6 Kesäkuu 2023

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 1 Kesäkuu 2023.

(Finland)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---|---------------|---------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| hydrattu | Reverse Mutation Test | | | | | |
| | OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test | - | Koe: In vitro | Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön | Negatiivinen | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | - | Koe: In vivo | Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön | Negatiivinen | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | - | Koe: In vitro | Kohde: Bakteeri | Negatiivinen | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test | - | Koe: In vitro | Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön | Negatiivinen | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | - | Koe: In vivo | Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön | Negatiivinen | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | - | Koe: In vitro | Kohde: Bakteeri | Negatiivinen | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test | - | Koe: In vitro | Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön | Negatiivinen | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test | - | Koe: In vitro | Kohde: Määrittämätön | Negatiivinen | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | - | Koe: In vivo | Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön | Negatiivinen | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| Seos: trifenyylitiofosfaatti ja tert-butyylifenyyljohdokset | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | - | Koe: In vitro | Kohde: Bakteeri | Negatiivinen | - |
| | OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test | - | Koe: In vitro | Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön | Negatiivinen | - |
| | OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test | - | Koe: In vitro | Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön | Negatiivinen | - |
| zinc isodecyl phosphorodithioate | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | - | Koe: In vitro | Kohde: Bakteeri | Negatiivinen | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD 474 Mammalian Erythrocyte | - | Koe: In vivo | Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön | Negatiivinen | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |

Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Tuotekoodi 470525-DE41

Sivu: 12/23

Versio 3.04 Julkaisupäivä 6 Kesäkuu 2023

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 1 Kesäkuu 2023.

(Finland)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|---|---------------|---------------------------------------|--------------|---|---------------|
| | Micronucleus Test | | | | | | tutkimuksiin. |
| 2,6-di-tert-butyyliifenoli | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | - | Koe: In vitro | Kohde: Bakteeri | Negatiivinen | - | |
| | OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test | - | Koe: In vitro | Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön | Negatiivinen | - | |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

| Tuotteen/ainekosan nimi | Koeviranomaisen / Koenumero | Laji | Reitti | Altistus | Kehitykseen liittyvä | Myrkyllisyys | Hedelmällisyys | Huomautukset |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------------|----------|----------------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraaliöljypohjainen | OECD 421 | Rotta | Suun kautta | - | Negatiivinen | Negatiivinen | Negatiivinen | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| 1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu | OECD 415 | Rotta | Suun kautta | - | Negatiivinen | Negatiivinen | Negatiivinen | - |
| Dek-1-eeeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeeni, oligomeerit, hydrattu | OECD 415 | Rotta | Suun kautta | - | Negatiivinen | Negatiivinen | Negatiivinen | - |
| Seos: trifenyylitiofosfaatti ja tert-butyyliifenyylijohdokset | OECD 421 | Rotta | Suun kautta | - | Negatiivinen | Negatiivinen | Negatiivinen | - |
| zinc isodecyl phosphorodithioate | OECD 421 | Rotta | Suun kautta | - | Negatiivinen | Negatiivinen | Negatiivinen | - |
| 2,6-di-tert-butyyliifenoli | OECD 421 | Rotta | Suun kautta | - | Ei yksiselitteinen | Positiivinen | Negatiivinen | Ei luokiteltu. |

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

Mahdolliset akuutit terveystvaikutukset

- Hengitysteitse** Höyryn hengittäminen huoneenlämpötilassa ei ole yleensä ongelmallista alhaisen höyrynpaineen tähden.
- Nieleminen** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
- Silmäkosketus** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

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

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

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

| | | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2 | Tuotekoodi 470525-DE41 | Sivu: 13/23 |
| Versio 3.04 Julkaisupäivä 6 Kesäkuu 2023 | Formaatti Suomi | Kieli SUOMI |
| Edellinen päiväys 1 Kesäkuu 2023. | (Finland) | |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Yleiset | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Perimää vaurioittava | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Kehitysvaikutukset | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Hedelmällisyysvaikutukset | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |

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

Ei saatavilla.

Huomautukset - Endokriininen häiriötekijä – Terveys Ei saatavilla.**11.2.2 Muut tiedot**

Ei saatavilla.

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

| Tuotteen/ainekosan nimi | Koeviranomaisen / Koenumero | Laji | Tyyppi / Tulos | Altistus | Vaikutukset | Huomautukset |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsittely neutraaliöljypohjainen | OECD 202 | Vesikirppu | Akuutti EL50 >10000 mg/l | 48 tuntia | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD 203 | Kalat | Akuutti LL50 >100 mg/l | 96 tuntia | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD 201 | Levät | Akuutti NOEL ≥100 mg/l | 72 tuntia | - | - |
| | OECD 211 | Vesikirppu | Krooninen NOEL ≥1000 mg/l | 21 päivää | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| 1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu | OECD:a vastaava 201 | Levät | Akuutti EL50 >1000 mg/l | 72 tuntia | - | - |
| | OECD 202 | Vesikirppu | Akuutti EL50 >1000 mg/l | 48 tuntia | - | - |
| | OECD 203 | Kalat | Akuutti LL50 >1000 mg/l | 96 tuntia | - | - |
| | OECD 211 | Vesikirppu | Krooninen NOELR 125 mg/l | 21 päivää | - | - |
| Dek-1-eeeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeeni, oligomeerit, hydrattu | OECD 201 | Levät | Akuutti EL50 >1000 mg/l | 72 tuntia | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD 202 | Vesikirppu | Akuutti EL50 >1000 mg/l | 48 tuntia | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD 203 | Kalat | Akuutti LL50 >1000 mg/l | 96 tuntia | - | - |
| | OECD 211 | Vesikirppu | Krooninen NOELR 125 mg/l | 21 päivää | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |

Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2**Tuotekoodi** 470525-DE41**Sivu:** 14/23**Versio** 3.04 **Julkaisupäivä** 6 Kesäkuu 2023**Formaatti** Suomi**Kieli** SUOMI**Edellinen päiväys** 1 Kesäkuu 2023.**(Finland)**

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|--------------------------------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | OECD | 202 | Vesikirppu | Akuutti EL50 >1000 mg/l | 48 tuntia | - | tutkimuksiin. |
| | | | | | | | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD | 201 | Levät | Akuutti ErL50 100 mg/l | 72 tuntia | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD | 203 | Kalat | Akuutti LL50 >100 mg/l | 96 tuntia | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD | 201 | Levät | Krooninen NOELR 100 mg/l | 72 tuntia | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| Seos: trifenyylitiofosfaatti ja tert-butyylifenyyljohdokset | OECD | 211 | Vesikirppu | Krooninen NOELR 10 - 1000 mg/l | 21 päivää | - | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| | OECD | 201 | Levät | Akuutti EC50 >100 mg/l | 72 tuntia | - | - |
| | OECD | 202 | Vesikirppu | Akuutti EC50 >100 mg/l | 48 tuntia | - | - |
| | OECD | 203 | Kalat | Akuutti LC50 >100 mg/l | 96 tuntia | - | - |
| | OECD | 201 | Levät | Krooninen NOEC >100 mg/l | 72 tuntia | - | - |
| | OECD | 211 | Vesikirppu | Krooninen NOEC 0.026 mg/l | 21 päivää | - | - |
| zinc isodecyl phosphorodithioate | OECD | 210 | Kalat | Krooninen NOEC 0.0044 mg/l | 87 päivää | - | - |
| | OECD | 202 | Vesikirppu | Akuutti EC50 0.2 mg/l | 48 tuntia | - | - |
| | OECD | 201 | Levät | Akuutti ErC50 >1.6 mg/l | 72 tuntia | - | - |
| 2,6-di-tert-butyylifenoli | OECD | 203 | Kalat | Akuutti LC50 >0.28 mg/l | 96 tuntia | - | - |
| | OECD | 201 | Levät | Akuutti EL50 1.2 mg/l | 96 tuntia | - | - |
| | OECD | 202 | Vesikirppu | Akuutti EL50 0.45 mg/l | 48 tuntia | - | - |
| | OECD | 203 | Kalat | Akuutti LC50 1.4 mg/l | 96 tuntia | - | - |
| | OECD | 201 | Levät | Krooninen NOEC 0.64 mg/l | 96 tuntia | - | - |
| | OECD | 211 | Vesikirppu | Krooninen NOEC 0.035 mg/l | 21 päivää | - | - |

Ympäristövaarat

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Osittain biologisesti hajoava

| | | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2 | Tuotekoodi 470525-DE41 | Sivu: 15/23 |
| Versio 3.04 Julkaisupäivä 6 Kesäkuu 2023 | Formaatti Suomi | Kieli SUOMI |
| Edellinen päiväys 1 Kesäkuu 2023. | (Finland) | |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainekosan nimi | Koeviranomainen / Koenumero | Tulos - Altistus | Huomautukset |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsittely neutraaliöljypohjainen | OECD 301F | 31 % - Luonnostaan - 28 päivää | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| Seos: trifenyylitiofosfaatti ja tert-butyylifenyyljohdokset | OECD 301D | 0 % - Ei helposti - 28 päivää | - |
| zinc isodecyl phosphorodithioate | OECD 301b | 1 % - Ei helposti - 28 päivää | Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin. |
| 2,6-di-tert-butyylifenoli | OECD 301B | 24 % - Ei helposti - 28 päivää | - |

12.3 Biokertyvyys

Tuote ei todennäköisesti kasaudu biologisesti ympäristöön ravintoketjujen välityksellä.

| Tuotteen/ainekosan nimi | LogP _{ow} | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|-----|--------------------------|
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | >10 | - | suuri |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu | >10 | - | suuri |
| Seos: trifenyylitiofosfaatti ja tert-butyylifenyyljohdokset | 4.8 - 8.8 | - | suuri |
| 2,6-di-tert-butylphenol | 4.5 | - | suuri |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus Päästöt saattavat tunkeutua maaperään ja aiheuttaa pohjaveden saastumista.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei täytä PBT:lle tai vPvB:lle annettuja kriteerejä asetuksen (EC) nro 1907/2006, liitteen XIII, mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Ei saatavilla.

Huomautukset - Endokriininen häiriötekijä – Ympäristö Ei saatavilla.

Muut ekologiset vaikutukset Päästöt saattavat muodostaa kalvon veden pintaan ja aiheuttaa fyysistä tuhoa eliöihin. Saattaa heikentää veden happipitoisuutta.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**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

| | | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2 | Tuotekoodi 470525-DE41 | Sivu: 16/23 |
| Versio 3.04 Julkaisupäivä 6 Kesäkuu 2023 | Formaatti Suomi | Kieli SUOMI |
| Edellinen päiväys 1 Kesäkuu 2023. | (Finland) | |

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 aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjat säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tyhjat pakkaukset aiheuttavat tulipalon riskin, koska niissä saattaa olla syttyviä tuotteen jäämiä ja kaasua. Tyhjiä pakkauksia ei saa hitsata tai juottaa. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

Viittaukset

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei saatavilla.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)****Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo****Liite XIV**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

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 luetteloitivelvoitteesta.

Kanadan luettelo

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Tuotekoodi 470525-DE41

Sivu: 17/23

Versio 3.04 **Julkaisupäivä** 6 Kesäkuu 2023

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 1 Kesäkuu 2023.

(Finland)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

| | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Kiinan luettelo (IECSC) | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| Japanin luettelo (CSCL) | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| Korean luettelo (KECI) | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| Filippiinien luettelo (PICCS) | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

[pysyvistä orgaanisista yhdisteistä](#)

Ei luetteloitu.

[EY – Vesipolitiikan puitedirektiivi – prioriteettiaineet](#)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Seveso Direktiivi](#)

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

15.2

[Kemikaaliturvallisuusarviointi](#)

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu yhdelle tai useammalle tämän seoksen ainesosista. Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu itse seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot

[Lyhenteet](#)

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
 ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
 ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
 BCF = Biologinen kertymistekijä
 CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
 KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
 KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
 DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
 EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
 AS = Altistumisskenaario
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
 EWC = Euroopan jäteluettelo
 GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
 IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
 IBC = Intermediate Bulk Container
 IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
 LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
 OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]
 RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
 RRN = REACH Rekisteröintinumero
 SADT = Itsekihtyvä hajoamislämpötila
 SVHC = Erittäin huolta aiheuttava aine
 STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus
 STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus
 HTP = Aikapainotteinen keski
 YK = Yhdistyneet kansakunnat
 UVCB = Kompleksihiihivety
 VOC=Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
 Vaihtelee = voivat sisältää yhden tai useampia seuraavista 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN

Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Tuotekoodi 470525-DE41

Sivu: 18/23

Versio 3.04 **Julkaisupäivä** 6 Kesäkuu 2023

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 1 Kesäkuu 2023.

(Finland)

KOHTA 16: Muut tiedot

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 |
|-------------------------|-------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

H304
 H315
 H361d
 H400
 H410
 H413

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 Ärsyttää ihoa.
 Epäillään vaurioittavan sikiötä.
 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1
 Aquatic Chronic 1
 Aquatic Chronic 4
 Asp. Tox. 1
 Repr. 2
 Skin Irrit. 2

LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -
 Katgoria 1
 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -
 Katgoria 1
 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -
 Katgoria 4
 ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
 LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2
 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYKSET - Katgoria 2

Julkaisutiedot

**Julkaisupäivä/
 Tarkistuspäivä**

06/06/2023.

Edellinen päiväys

01/06/2023.

Tiedotteen laatija

Product Stewardship

➤ **Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.**

Huomautus lukijalle

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

Annetut tiedot ja ohjeet ovat voimassa, kun tuote myydään ilmoitettuun käyttökohteeseen tai ilmoitettuihin käyttökohteisiin. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin ilmoitettuun sovellukseen tai ilmoitettuihin sovelluksiin kysymättä ensin BP Groupin neuvoo. 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 ON EV Transmission Fluid D2

Tuotekoodi 470525-DE41

Sivu: 19/23

Versio 3.04 **Julkaisupäivä** 6 Kesäkuu 2023

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 1 Kesäkuu 2023.

(Finland)

Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)

Teollinen

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Tuotteen määritelmä | Seos |
| Koodi | 470525-DE41 |
| Tuotenimi | Castrol ON EV Transmission Fluid D2 |

Osa 1: Otsikko

| | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko | Voiteluaineiden ja rasvojen yleinen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa - Teollinen |
| Luettelo käyttökuvaajista | Tunnistetun käytön nimi: Voiteluaineiden ja rasvojen yleinen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa-Teollinen Prosessiluokka: PROC01, PROC08b, PROC09, PROC02 Loppukäyttöala: SU03 Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä: Ei. Ympäristöaltistusluokka: ERC04, ERC07 Määrätty ympäristöpäästöluokka: ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1 |

| | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet | Kattaa voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäytön ajoneuvoissa tai koneissa suljetuissa järjestelmissä. Käsittää astioiden täytön ja tyhjennyksen sekä suljetussa tilassa olevan koneiston käytön (mukaan lukien moottorit) ja niihin liittyvät kunnossapito- ja säilytystoimet. |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Osa 2 Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet

Osa 2.1 Työntekijän altistuksen hallinta

Tuotteelle ei ole esitetty altistusskenaariota, koska sen terveysvaikutuksia ihmiselle ei ole luokiteltu

Vaikuttavat skenaariot: Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet

Osa 2.2: Ympäristöaltistuksen hallinta

Käytetyt määrät:

EU-vetoisuus ainetta, jonka perusteella riski määritetään vuotta kohden: 2.63E+3 tonnia/vuosi

Käytön toistuvuus ja kesto:

Päästöpäivät 300

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta:

Paikallisen makeanveden laimennuskerroin 10

Paikallisen meriveden laimennuskerroin 100

Muut ympäristöaltistukseen vaikuttavat olosuhteet:

Merkityksettömät jätevesipäästöt kun prosessi toimii ilman kosketusta veteen.

Fraktion päästö ilmaan (työpaikan tyypillisten riskinhallintamenetelmien jälkeen) 5.00E-05

Fraktion päästö maahan (työpaikan tyypillisten riskinhallintamenetelmien jälkeen) 0

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fraktion päästö jätevesiin (työpaikan tyypillisten riskinhallintamenetelmien jälkeen ja ennen jäteveden käsittelylaitosta): | 5.00E-11 |
| Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi: | Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessin päästöarvioita. |
| Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään: | Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota se talteen toimipaikan jätevedestä. Käyttöpaikoilla oletetaan olevan öljyn/veden erottimia, ja jäteveden oletetaan poistuvan jäteveden käsittelylaitoksen kautta |
| Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi: | Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Jätevesiliete on poltettava, säilytettävä säiliössä tai otettava uusiokäyttöön. |
| Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet: | |
| Arvioitu aineenpoisto jätevedestä toimipaikan jätteenkäsittelyn kautta | 0.09 |
| Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitteiston virtausnopeus (m ³ /d) | 2.00E+3 |
| Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen tuotteena: | 1587.9 |
| Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn: | Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |
| Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon: | Jätteen ulkopuolisessa talteenotossa ja kierrätyksessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |

Osa 3: Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Ympäristö | |
| Altistumisen arviointi (ympäristö): | Käytetty ECETOC TRA -malli (julkaistu toukokuussa 2010). |
| Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät | |
| Altistumisen arviointi (ihminen): | Tuotteelle ei ole esitetty altistusskenaariota, koska sen terveysvaikutuksia ihmiselle ei ole luokiteltu |

Osa 4: Ohjeet altistumisskenaarion kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

| | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristö | Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. Lisätietoja skaalauksesta ja hallintatekniikoista on saatavilla SPERC-tiedoista. Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita RMM:iä tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi. Lisätietoja on saatavissa sivustosta www.ATIEL.org/REACH_GES |
| Terveys | Tuotteelle ei ole esitetty altistusskenaariota, koska sen terveysvaikutuksia ihmiselle ei ole luokiteltu |

Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)

Ammattimainen

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Tuotteen määritelmä | Seos |
| Koodi | 470525-DE41 |
| Tuotenimi | Castrol ON EV Transmission Fluid D2 |

Osa 1: Otsikko

| | |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altistumisskenaarion lyhyt otsikko | Voiteluaineiden ja rasvojen yleinen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa - Ammatti- |
| Luettelo käyttökuvaajista | Tunnistetun käytön nimi: Voiteluaineiden ja rasvojen yleinen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa-Ammatti- Prosessiluokka: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09 Loppukäyttöala: SU03 Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä: Ei. Ympäristöaltistusluokka: ERC04, ERC07 Määrätty ympäristöpäästöluokka: ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1 |

| | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet | Kattaa voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäytön ajoneuvoissa tai koneissa suljetuissa järjestelmissä. Käsittää astioiden täytön ja tyhjennyksen sekä suljetussa tilassa olevan koneiston käytön (mukaan lukien moottorit) ja niihin liittyvät kunnossapito- ja säilytystoimet. |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Osa 2 Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet

Osa 2.1 Työntekijän altistuksen hallinta

Tuotteelle ei ole esitetty altistusskenaariota, koska sen terveysvaikutuksia ihmiselle ei ole luokiteltu

Vaikuttavat skenaariot: Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet

Osa 2.2: Ympäristöaltistuksen hallinta

Käytetyt määrät:

EU-vetoisuus ainetta, jonka perusteella riski määritetään vuotta kohden: 2.63E+3 tonnia/vuosi

Käytön toistuvuus ja kesto:

Päästöpäivät 300

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta:

Paikallisen makeanveden laimennuskerroin 10

Paikallisen meriveden laimennuskerroin 100

Muut ympäristöaltistukseen vaikuttavat olosuhteet:

Merkityksettömät jätevesipäästöt kun prosessi toimii ilman kosketusta veteen.

Fraktion päästö ilmaan (työpaikan tyypillisten riskinhallintamenetelmien jälkeen) 5.00E-05

Fraktion päästö maahan (työpaikan tyypillisten riskinhallintamenetelmien jälkeen) 0

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fraktion päästö jätevesiin (työpaikan tyypillisten riskinhallintamenetelmien jälkeen ja ennen jäteveden käsittelylaitosta): | 5.00E-11 |
| Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi: | Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessin päästöarvioita. |
| Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään: | Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota se talteen toimipaikan jätevedestä. Käyttöpaikoilla oletetaan olevan öljyn/veden erottimia, ja jäteveden oletetaan poistuvan jäteveden käsittelylaitoksen kautta |
| Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi: | Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Jätevesiliete on poltettava, säilytettävä säiliössä tai otettava uusiokäyttöön. |
| Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet: | |
| Arvioitu aineenpoisto jätevedestä toimipaikan jätteenkäsittelyn kautta | 0.09 |
| Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitteiston virtausnopeus (m ³ /d) | 2.00E+3 |
| Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen tuotteena: | 20.1 |
| Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn: | Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |
| Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon: | Jätteen ulkopuolisessa talteenotossa ja kierrätyksessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |

Osa 3: Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Ympäristö | |
| Altistumisen arviointi (ympäristö): | Käytetty ECETOC TRA -malli (julkaistu toukokuussa 2010). |
| Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät | |
| Altistumisen arviointi (ihminen): | Tuotteelle ei ole esitetty altistusskenaariota, koska sen terveysvaikutuksia ihmiselle ei ole luokiteltu |

Osa 4: Ohjeet altistusskenaarion kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

| | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristö | Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. Lisätietoja skaalauksesta ja hallintatekniikoista on saatavilla SPERC-tiedoista. Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita RMM:iä tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi. Lisätietoja on saatavissa sivustosta www.ATIEL.org/REACH_GES |
| Terveys | Tuotteelle ei ole esitetty altistusskenaariota, koska sen terveysvaikutuksia ihmiselle ei ole luokiteltu |