

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 Sähköauton vaihteistoöljy - Kuiva sähkömoottori
Tarkemmat käyttöohjeet löytyvät tuoteselosteesta.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

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

Tuotteen määritelmä Seos

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

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: 1/25

Versio 8 **Julkaisupäivä** 11 Heinäkuu 2025

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväs 26 Helmikuu 2025.

(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 sisältää aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB, katso kappale 3.2.
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. Omistajaoikeudetut 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	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu	REACH #: 01-2119486452-34 ES: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu	REACH #: 01-2119493949-12 ES: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤10	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	≤3	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]
Tisleet (bensini), liuottimesta jalostettu raskas paraffiini	REACH #: 01-2119488706-23 ES: 265-090-8 CAS: 64741-88-4 Indeksi: 649-454-00-7	≤3	Ei luokiteltu.	-	[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] [3]

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

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]

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Tyyppi

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

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

[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

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

Tietoja 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.
----------------------------------	---

Tuotenimi	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	Tuotekoodi	470525-DE41	Sivu:	3/25
Versio	8	Julkaisupäivä	11 Heinäkuu 2025	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväs	26 Helmikuu 2025.			Kieli	SUOMI
					(Finland)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Vaaralliset palamistuotteet	Palamistuotteita voivat olla mm. seuraavat: hiilioksidit (CO, CO ₂)
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet	
Erityisvarotoimet palomiehille	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Materiaali on haitallista vesieliöille. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
Erityiset palomiesten suojavarusteet	Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	
Muu kuin pelastushenkilökunta	Ota yhteyttä hätähenkilöstöön. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuo ympäriävät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Lattiat saattavat olla liukkaita; kävele varoen, ettet kaadu. 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 paineilmahengityslaitetta. Käytä sopivaa kemikaaleilta suojaavaa asua. Kemikaaleilta suojaavat jalkineet. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	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 jätteenhävityssastiaan. 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 varotoimista. 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 vastaavantyyppisessä 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 suojaruusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

Tuotenimi	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	Tuotekoodi	470525-DE41	Sivu:	4/25
Versio	8	Julkaisupäivä	11 Heinäkuu 2025	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväs	26 Helmikuu 2025.			Kieli	SUOMI
					(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

Pitkittynyt 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 käyttötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsittely neutraaliöljypohjainen	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu
1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu
Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu
Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu
Tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu
Tisleet (bensiiini), liuottimesta jalostettu raskas paraffiini	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot: 5 mg/m³ 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/ainesosan nimi	Altistusindeksit
Ei tunnettuja altistumisindeksejä.	
DNEL (vaikutukseton altistumistaso)	
DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.	
Arvioitu vaikutukseton pitoisuus	

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

PNEC-arvoja ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

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

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**Hygieniatoimenpiteet**

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

Hengityksensuojaus

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

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.

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 suosittelomme 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

Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Tuotekoodi 470525-DE41

Sivu: 6/25

Versio 8 **Julkaisupäivä** 11 Heinäkuu 2025

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväs 26 Helmikuu 2025.

(Finland)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

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

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

Iho ja vartalo

Suojavaatteiden käyttö on hyvä alan käytäntö. Kehon henkilökohtainen 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 omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Nestemäinen.
Väri Ruskea.
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 Avokuppi: >220°C (>428°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

Hajoamislämpötila Ei saatavilla.
pH Ei sovelleta.
Kinemaattinen viskositeetti Kinemaattinen: 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)
Liukoisuus

Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2	Tuotekoodi 470525-DE41	Sivu: 7/25
Versio 8	Julkaisupäivä 11 Heinäkuu 2025	Formaatti Suomi
Edellinen päiväys 26 Helmikuu 2025.	(Finland)	Kieli SUOMI

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

	Media	Tulos																																															
Jakautumiskerroin n-oktanolii/vesi (log Arvo)	vesi	Ei liukeneva																																															
Höyrynpaine	Ei sovelleta.																																																
	<table><tr><th rowspan="2">Ainesosan nimi</th><th colspan="2">Höyrynpaine 20 °C:ssa</th><th colspan="3">Höyrynpaine 50 °C:ssa</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Menetelmä</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Menetelmä</th></tr><tr><td>Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraaliöljypohjainen</td><td><0.07501</td><td><0.01</td><td>ASTM D 5191</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu</td><td><0.0041</td><td><0.00055</td><td>ASTM E 1194-87</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset</td><td><0.07501</td><td><0.01</td><td>ASTM D 5191</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset</td><td><0.07501</td><td><0.01</td><td>ASTM D 5191</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tisleet (bensini), liuottimesta jalostettu raskas paraffiini</td><td><0.07501</td><td><0.01</td><td>ASTM D 5191</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Ainesosan nimi	Höyrynpaine 20 °C:ssa		Höyrynpaine 50 °C:ssa			mm Hg	kPa	Menetelmä	mm Hg	kPa	Menetelmä	Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraaliöljypohjainen	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191				1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu	<0.0041	<0.00055	ASTM E 1194-87				tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191				Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191				Tisleet (bensini), liuottimesta jalostettu raskas paraffiini	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Ainesosan nimi	Höyrynpaine 20 °C:ssa			Höyrynpaine 50 °C:ssa																																													
	mm Hg	kPa	Menetelmä	mm Hg	kPa	Menetelmä																																											
Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraaliöljypohjainen	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191																																														
1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu	<0.0041	<0.00055	ASTM E 1194-87																																														
tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191																																														
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191																																														
Tisleet (bensini), liuottimesta jalostettu raskas paraffiini	<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	Ei sovelleta.																																																
Hiukkaskokomediaani	Ei sovelleta.																																																
9.2 Muut tiedot																																																	
Haihtumisnopeus	Ei saatavilla.																																																
Räjähätyvyys	Ei saatavilla.																																																
Hapettavuus	Ei saatavilla.																																																
Jähmepiste	-57 °C																																																

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	Tälle tuotteelle ei ole käytettävissä erityisiä testitietoja. Katso lisätietoja kohdista Vältettävät olosuhteet ja Yhteensopimattomat materiaalit.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	Tuote on stabiili.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu. Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	Vältä kaikkia 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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos / Reitti	Koeviranomainen / Numero	Laji	Annos	Altistus	Huomautukset
Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsitelty 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	-
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	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 423	Rotta	>5000 mg/kg	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	LD50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	OECD 403	Rotta	>5.2 mg/l	4 tuntia	-
Tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	OECD 403	Rotta	>5.53 mg/l	4 tuntia	-
	LD50 Ihon kautta	OECD 402	Rotta	>2000 mg/kg	-	Perustuu

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Seos: trifenylitiofosfaatti ja tert-butyyliifenyylijohdokset zinc isodecyl phosphorodithioate 2,6-di-tert-butyylifenoli	kautta						samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	LD50 Suun kautta	OECD	401	Rotta	>5000 mg/kg	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	LD50 Ihon kautta	-	-	Kani	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Suun kautta	OECD	401	Rotta	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Ihon kautta	OECD	402	Rotta	>5000 mg/kg	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	LD50 Suun kautta	OECD	401	Rotta	3100 mg/kg	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	LD50 Ihon kautta	-	-	Kani	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Suun kautta	OECD	401	Rotta	>5000 mg/kg	-	-

Akuutit myrkyllisyysarviot

Tuotteen/ainesosan 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/ainesosan nimi	Koeviranomaisen / Koenumero	Laji	Reitti / Tulos	Koepitoisuus	Huomautukset
Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsitelty 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.	-	-
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	OECD 405	Kani	Silmät - Ei ärsyttävä silmille.	-	-
	OECD 404	Kani	Iho - Ei ärsytä ihoa.	-	-
Dek-1-eeni,	OECD 405	Kani	Silmät - Ei	-	Perustuu

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot						
homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu				ärsyttävä silmille.		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.
	-	-	Kani	Iho - Ei ärsytä ihoa.	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
Seos: trifenyylitiofosfaatti ja tert-butyylifenyyljohdokset	OECD	405	Kani	Silmät - Ei ärsyttävä silmille.	-	-
	OECD	404	Kani	Iho - Ei ärsytä ihoa.	-	-
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	Koeviranomainen / 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	-
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	iho	OECD	406	Marsu	Ei herkistävä	-
Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, 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-butyylifenyyljohdokset	iho	OECD	406	Marsu	Ei herkistävä	-
zinc isodecyl phosphorodithioate	iho	OECD	406	Marsu	Ei herkistävä	Perustuu samantyyppisillä aineilla
Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2				Tuotekoodi 470525-DE41		Sivu: 11/25
Versio 8		Julkaisupäivä 11 Heinäkuu 2025		Formaatti Suomi		Kieli SUOMI
Edellinen päiväys		26 Helmikuu 2025.		(Finland)		

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

						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, hydrattu	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	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Koe: In vivo	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	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	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	-	Koe: In vivo	Kohde: Nisäkäs - laji	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

	Erythrocyte Micronucleus Test			määrittelemätön			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 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Koe: In vitro	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen		Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
Seos: trifenyylitiofosfaatti ja tert-butyylifenyylijohdokset	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	-	
	OECD 476 In vitro 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 Micronucleus Test	-	Koe: In vivo	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen		Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
2,6-di-tert-butyylifenoli	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	-	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi	Koeviranomaisen / Koenumero	Laji	Reitti	Altistus	Tulos	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	OECD 451	Hiiri	Ihon kautta	-	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteen/ ainesosan nimi	Koeviranomaisen / Koenumero	Laji	Reitti	Altistus	Kehitykseen liittyvä	Myrkyllisyys äidille	Hedelmällisyys	Huomautukset
Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsitelty 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	-
Dec-1-ene,	OECD 415	Rotta	Suun	-	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	-

Tuotenumero	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	Tuotekoodi	470525-DE41	Sivu:	13/25
Versio	8	Julkaisupäivä	11 Heinäkuu 2025	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys	26 Helmikuu 2025.			Kieli	SUOMI
					(Finland)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

homopolymer, hydrogenated				kautta					
Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu	OECD	415	Rotta	Suun kautta	-	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	-
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	OECD	421	Rotta	Suun kautta	-	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
Seos: trifenyylitiofosfaatti ja tert-butyylifenyylijohdokset	OECD	421	Rotta	Suun kautta	-	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	-
zinc isodecyl phosphorodithioate	OECD	421	Rotta	Suun kautta	-	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	-
2,6-di-tert-butyylifenoli	OECD	421	Rotta	Suun kautta	-	Ei yksiselitteinen	Positiivinen	Negatiivinen	Ei luokiteltu.

Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsittely neutraaliöljypohjainen	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

Päätelmä/yhteenveto	Ei luokiteltu. Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
Päätelmä/yhteenveto	Ei saatavilla.
Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot	Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse, Silmät.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitysteitse	Höyryn hengittäminen huoneenlämpötilassa ei ole yleensä ongelmallista alhaisen höyrynpaineen tähden.
Nieleminen	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Ihokosketus	Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
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:	14/25
Versio	8	Julkaisupäivä	11 Heinäkuu 2025	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväs	26 Helmikuu 2025.			Kieli	SUOMI
					(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.
- 11.2.2 Muut tiedot
- Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Koeviranomaisen / Koenumero	Laji	Tyyppi / Tulos	Altistus	Vaikutukset	Huomautukset
Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsitelty 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	-	-
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	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-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, 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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	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.
	OECD	201	Levät	Akuutti EL50 >100 mg/l	72 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	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	Krooninen NOEL ≥100 mg/l	72 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
Seos: trifenyylitiofosfaatti ja tert-butyylifenyyljohdokset	OECD	211	Vesikirppu	Krooninen NOEL 10 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	-	-

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Osittain biologisesti hajoava

Tuotteen/ainesosan nimi	Koeviranomaisen / Koenumero	Tulos - Altistus	Huomautukset
Voiteluöljyt (paloöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraaliöljypohjainen	OECD 301F	31 % - Luonnostaan - 28 päivää	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	OECD 301F	31 % - Ei helposti - 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/ainesosan nimi	LogP _{ow}	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
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.

Tuotteen/ainesosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
1-dekeeni, homopolymeeri, 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
Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Seos: trifenyylitiofosfaatti ja tert-butyylifenyyljohdokset	SVHC (Kandidaatti)	Eritelty	Eritelty	Eritelty	N/A	N/A	N/A
zinc isodecyl phosphorodithioate	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
2,6-di-tert-butyylifenoli	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A

Tuotenimi	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	Tuotekoodi	470525-DE41	Sivu:	17/25
Versio	8	Julkaisupäivä	11 Heinäkuu 2025	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys	26 Helmikuu 2025.			Kieli	SUOMI
			(Finland)		

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	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	
Hävitysmenetelmät	Tuote on kierrätettävä aina kun se on mahdollista. Hävittäminen tulee tapahtua valtuutetun henkilön/yrityksen kautta ympäristömääräysten mukaisesti.
Eriytyiset varotoimenpiteet	Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tyhjät 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 viemäriin.
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 Eriytyiset varotoimet käyttäjälle	Ei saatavilla.
--	----------------

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

Tuotenimi	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	Tuotekoodi	470525-DE41	Sivu:	18/25
Versio	8	Julkaisupäivä	11 Heinäkuu 2025	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys	26 Helmikuu 2025.			Kieli	SUOMI
				(Finland)	

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

Ainesosan nimi	Aineen sisäinen ominaisuus	Tila	Viitenumero	Tarkistuspäivä
reaction mass of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives	PBT	Kandidaatti	2025D(2024) 7663-DC	1/21/2025

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

Tuotteen/ainesosan nimi	%	Nimitys [Käyttö]
BOT 350 M3 BEV (Neuhof) - Parent	95-100	3

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 (AIIIC) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Kanadan luettelo Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

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.

Taiwanin kemikaaliluettelo (TCSI) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Räjähteiden esiasteet Ei sovelleta.

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 on suoritettu yhdelle tai useammalle tämän seoksen ainesosista.
Kemikaaliturvallisuusarviointi 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

Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2	Tuotekoodi 470525-DE41	Sivu: 19/25
Versio 8	Julkaisupäivä 11 Heinäkuu 2025	Formaatti Suomi
Edellinen päiväs 26 Helmikuu 2025.	(Finland)	Kieli SUOMI

KOHTA 16: Muut tiedot

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 = Erityistä huolta aiheuttava aine
 STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus
 STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus
 HTP = Aikapainotteinen keski
 YK = Yhdistyneet kansakunnat
 UVCB = Kompleksihiihivety
 VOC=Haittavat 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 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 01-211955262-43, 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 vesieliöille.
 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

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/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2

Julkaisutiedot

Julkaisupäivä/
 Tarkistuspäivä

11/07/2025.

Edellinen päiväs

26/02/2025.

Tiedotteen laatija

Product Stewardship

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Huomautus lukijalle

Tuotenimi Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Tuotekoodi 470525-DE41

Sivu: 20/25

Versio 8

Julkaisupäivä 11 Heinäkuu 2025

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväs

26 Helmikuu 2025.

(Finland)

KOHTA 16: Muut tiedot

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.

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 (m3/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 (m3/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 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