

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

Tuotenimi	Castrol EDGE 5W-50 S
Tuotekoodi	470743-US65
KTT #	470743
Tuotteen tyyppi	Nestemäinen.

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

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

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

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

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

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

Ei luokiteltu.

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

2.2 Merkinnät

Huomiosana	Ei huomiosanaa.
Vaaralausekkeet	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Turvalausekkeet	
Ennaltaehkäisy	Ei sovelleta.
Pelastustoimenpiteet	Ei sovelleta.
Varastointi	Ei sovelleta.
Jäte	Ei sovelleta.
Vaaralliset ainesosat	Ei sovelleta.

Lisämerkinnät	Sisältää dihydro-3-(2-oktadekenyyli)furaani-2,5-dioni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
---------------	---

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

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

[Erityiset pakkausvaatimukset](#)

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla	Ei sovelleta.
---	---------------

Tuotenimi Castrol EDGE 5W-50 S

Tuotekoodi 470743-US65

Sivu: 1/16

Versio 2.02 Julkaisupäivä 17 Heinäkuu 2025

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 30 Kesäkuu 2025.

(Finland)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus	Ei sovelleta.
2.3 Muut vaarat	
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tuote ei täytä PBT:lle tai vPvB:lle annettuja kriteerejä asetuksen (EC) nro 1907/2006, liitteen XIII, mukaisesti.
Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti	Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.
Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta	Poistaa rasvaa ihosta. KÄYTETTY MOOTTORIÖLJYT Käytetyt moottoriöljyt saattavat sisältää mahdollisesti ihosyöpää aiheuttavia ainesosia. Katso terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot, käyttöturvallisuustiedotteen kohta 11.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Tuotteen määritelmä Seos

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

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksi: 649-467-00-8	≥25 - ≤50	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	≥25 - ≤50	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	Ei luokiteltu.	-	[2]
bis(nonyylifenyli)amiini	REACH #: 01-2119488911-28 ES: 253-249-4 CAS: 36878-20-3	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen	REACH #: 01-2119480132-48 ES: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeksi: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
dihydro-3-(2-oktadekenyyli) furaani-2,5-dioni	ES: 266-561-0 CAS: 67066-88-0	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus	Kosketustapauksessa huuhto silmiä välittämästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Silmäluomia on vedettävä pois silmämunasta, jotta huuhtelu on perusteellista. Tarkista onko 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. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
Nieleminen	Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

Tuotenimi	Castrol EDGE 5W-50 S	Tuotekoodi	470743-US65	Sivu: 2/16
Versio	2.02	Julkaisupäivä	17 Heinäkuu 2025	Formaatti Suomi
Edellinen päiväys	30 Kesäkuu 2025.			Kieli SUOMI
			(Finland)	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Ensiavun antajien suojaus Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitysteitse Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.

Nieleminen Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

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 rasvakkerrosta 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.
Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä.
Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine Jos syttyy tulipalo, käytä vaahto-, jauhe- tai hiilidioksidisammutinta tai -sumutetta.

Soveltumaton sammutusaine Älä käytä vesisuihkua. Vesisuihkun käyttäminen saattaa levittää tulta roiskuttamalla palavaa tuotetta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.

Vaaralliset palamistuotteet Palamistuotteita voivat olla mm. seuraavat:
hiilioksidit (CO, CO₂)
typpioksidit (NO, NO₂ jne.)

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.

Erityiset palomiesten suojavarusteet Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta 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 Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuo ympäriöivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Lattiat saattavat olla liukkaita; kävele varoen, ettet kaadu. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

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

Tuotenimi Castrol EDGE 5W-50 S

Tuotekoodi 470743-US65

Sivu: 3/16

Versio 2.02 **Julkaisupäivä** 17 Heinäkuu 2025

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 30 Kesäkuu 2025.

(Finland)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä**6.2 Ympäristöön
kohdistuvat varotoimet**

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

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

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

Suuri vuoto

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

**6.4 Viittaukset muihin
kohtiin**

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

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

Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.

**Ohjeet yleisestä
työhygieniasta**

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

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

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

Sopimattomia

Pitkittynyt altistus kohonneelle lämpötilalle

7.3 Erityinen loppukäyttö**Suosituks**

Katso lukua 1.2 ja liitteen altistumisskenaarioita, jos asianmukaista.

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

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
 Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot: 5 mg/m ³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot: 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: 5 mg/m ³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot: 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.

Tuotenimi Castrol EDGE 5W-50 S	Tuotekoodi 470743-US65	Sivu: 4/16
Versio 2.02	Julkaisupäivä 17 Heinäkuu 2025	Formaatti Suomi
Edellinen päiväys	30 Kesäkuu 2025.	Kieli SUOMI
		(Finland)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**Suosittelavat tarkkailumenetelmät**

Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje 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

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

Suosittelimme seuraavia käsineiden läpäisyajoja:

Jatkuva kosketus:

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

Tuotenimi Castrol EDGE 5W-50 S

Tuotekoodi 470743-US65

Sivu: 5/16

Versio 2.02 **Julkaisupäivä** 17 Heinäkuu 2025

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväs 30 Kesäkuu 2025.

(Finland)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Jos haluttua suojaustasoa vastaavia käsiineitä ei ole saatavilla, lyhyemmän läpäisyajan käsiineet ovat hyväksyttäviä, mutta tämä edellyttää käsiineiden hoidon ja vaihtotiheyden määrittämistä ja noudattamista.

Lyhytaikainen/roiskesuojaus:

Suositeltavat läpäisyajat kuten edellä.

Suositusten mukaan lyhyempien läpäisyajojen käsiineitä voidaan yleensä käyttää lyhytaikaiseen, ohimenevään altistukseen. Tämä edellyttää kuitenkin käsiineiden hoidon ja vaihtotiheyden määrittämistä ja noudattamista.

Käsiineiden paksuus:

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

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

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

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

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

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

Iho ja vartalo

Suojausväitteiden 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

Käsiineet: EN 420, EN 374

Silmiensuojaus: EN 166

Suodattava puolimaski: EN 149

Suodattava puolimaski venttiilillä: EN 405

Puolimaski: EN 140 suodattimellinen

Kokomaski: EN 136 suodattimellinen

Hiukkassuodatin: EN 143

Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimet: EN 14387

Ympäristöaltistumisen torjuminen

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

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nestemäinen.
Väri	Ruskea.
Haju	Ei saatavilla.
Hajukynnys	Ei saatavilla.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei saatavilla.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei saatavilla.

Syttyvyys Ei saatavilla.

Tuotenimi Castrol EDGE 5W-50 S

Tuotekoodi 470743-US65

Sivu: 6/16

Versio 2.02 **Julkaisupäivä** 17 Heinäkuu 2025

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 30 Kesäkuu 2025.

(Finland)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Leimahduspiste

Itsesyttymislämpötila

Hajoamislämpötila

pH

Kinemaattinen viskositeetti

Liukoisuus

Jakautumiskerroin n-oktanolii/vesi (log Arvo)

Höyrynpaine

Tiheys ja/tai Suhteellinen tiheys

Höyryn suhteellinen tiheys

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani

9.2 Muut tiedot

Haihtumisnopeus

Räjähtävyys

Hapettavuus

Jähmepiste

Ei saatavilla.

Umpikuppi: >200°C (>392°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]

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

Ei saatavilla.

Ei sovelleta.

Kinemaattinen: 103.9 mm²/s (103.9 cSt) , 40°C

Kinemaattinen: 16.4 - 17.4 mm²/s (16.4 - 17.4 cSt) , 100°C

Media	Tulos
vesi	Ei liukeneva

Ei sovelleta.

Ainesosan nimi	Höyrynpaine 20 °C:ssa		Höyrynpaine 50°C:ssa			
	mm Hg	kPa	Menetelmä	mm Hg	kPa	Menetelmä
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
bis(nonyylifenyyli)amiini	<0.01	<0.0013	EU A.4	0.0019	0.00025	EU A.4
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			

<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) , 15°C

Ei saatavilla.

Ei sovelleta.

Ei saatavilla.

Ei saatavilla.

Ei saatavilla.

-2 °C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Väliön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos / Reitti	Koeviranomaisen / Numero	Laji	Annos	Altistus	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt 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	Kani	>5000 mg/kg	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	LD50 Suun kautta	OECD 401	Rotta	>5000 mg/kg	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
bis(nonyylifenyyli)amiini	LD50 Ihon kautta	OECD 402	Kani	>2000 mg/kg	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	LD50 Suun kautta	OECD 401	Rotta	>5000 mg/kg	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	OECD 403	Rotta	>2.18 mg/l	4 tuntia	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	LD50 Ihon kautta	OECD 402	Kani	>5000 mg/kg	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	LD50 Suun kautta	OECD 401	Rotta	>5000 mg/kg	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
dihydro-3-(octadecenyl) furan-2,5-dione	LD50 Ihon kautta	OECD 402	Rotta	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Suun kautta	OECD 425	Rotta	>2000 mg/kg	-	-

Akuutit myrkyllisyysarviot

Ei saatavilla.

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainesosan nimi	Koeviranomaisen / Koenumero	Laji	Reitti / Tulos	Koepitoisuus	Huomautukset
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	OECD 405	Kani	Silmät - Ei ärsyttävä silmille.	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD 404	Kani	Iho - Lievä	-	Perustuu

Tuotenimi	Castrol EDGE 5W-50 S	Tuotekoodi	470743-US65	Sivu:	8/16
Versio	2.02	Julkaisupäivä	17 Heinäkuu 2025	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys	30 Kesäkuu 2025.			Kieli	SUOMI
					(Finland)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

				ärsyttävä aine		samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
bis(nonyylifenyyli)amiini	OECD	405	Kani	Silmät - Ei ärsyttävä silmille.	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD	404	Kani	Iho - Lievä ärsyttävä aine	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen	OECD	405	Kani	Silmät - Ei ärsyttävä silmille.	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	-	-	Kani	Iho - Ei ärsytä ihoa.	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
dihydro-3-(octadecenyl) furan-2,5-dione	OECD	405	Kani	Silmät - Ei ärsyttävä silmille.	-	-
	OECD	404	Kani	Iho - Ärsyttävä	-	-

Herkistävä aine

Tuotteen/ainesosan nimi	Reitti	Koeviranomaisen / Koenumero		Laji	Tulos	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	iho	OECD	406	Marsu	Ei herkistävä	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
bis(nonyylifenyyli)amiini	iho	OECD	406	Marsu	Ei herkistävä	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen	iho	OECD	406	Marsu	Ei herkistävä	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
dihydro-3-(octadecenyl) furan-2,5-dione	iho	OECD	406	Marsu	Herkistävä	-

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET

Tuotteen/ainesosan nimi	Koeviranomaisen / Koenumero		Solu	Tyyppi	Tulos	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Koe: In vitro	Kohde: Bakteeri	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Koe: In vitro	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	476 In vitro Mammalian Cell	-	Koe: In vitro	Kohde: Nisäkäs - laji	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

	Gene Mutation Test			määrittelemätön		aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Koe: In vivo	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
bis(nonyylifenyyli) amiini	471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Koe: In vitro	Kohde: Bakteeri	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Koe: In vitro	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	487 <i>In vitro</i> Micronucleus Test	-	Koe: In vitro	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen	-
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Koe: In vitro	Kohde: Bakteeri	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Koe: In vitro	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
dihydro-3-(octadecenyl)furan-2,5-dione	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Koe: In vitro	Kohde: Bakteeri	Negatiivinen	-
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Koe: In vitro	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen	-

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi	Koeviranomaisen / Koenumero	Laji	Reitti	Altistus	Tulos	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt 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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	OECD 421	Rotta	Suun kautta	-	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen	OECD 421	Rotta	Suun kautta	-	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
dihydro-3-(octadecenyl)furan-2,5-dione	OECD 422	Rotta	Suun kautta	-	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	-

Aspiraatiovaara

Tuotenimi	Castrol EDGE 5W-50 S	Tuotekoodi	470743-US65	Sivu:	10/16
Versio	2.02	Julkaisupäivä	17 Heinäkuu 2025	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys	30 Kesäkuu 2025.			Kieli	SUOMI
					(Finland)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen	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 Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.

Nieleminen Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Ihokosketus Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.

Silmäkosketus Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Hengitysteitse Ei erityisiä tietoja.

Nieleminen Ei erityisiä tietoja.

Ihokosketus Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
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.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Yleiset KÄYTETTY MOOTTORIÖLJYT
Palamisen yhteydessä vapautuvat tuotteet saastuttavat moottoriöljyä käytön aikana.
Käytetyt moottoriöljyt saattavat sisältää ihosyöpää aiheuttavia ainesosia. Jatkuvaa tai pitkäaikaista kosketusta kaikkien lajien ja sekoitusten kanssa on vältettävä ja henkilökohtainen hygienia on säilytettävä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Perimää vaurioittava Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Kehitysvaikutukset Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Hedelmällisyysvaikutukset Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	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

Tuotenimi		Castrol EDGE 5W-50 S		Tuotekoodi		470743-US65		Sivu: 11/16	
Versio		2.02		Julkaisupäivä		17 Heinäkuu 2025		Formaatti	
Edellinen päiväys		30 Kesäkuu 2025.		Suomi		Kieli		SUOMI	
				(Finland)					

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

							aineilla suoritetuihin tutkimuksiin.
	OECD	203	Kalat	Akuutti LL50 >100 mg/l	96 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritetuihin tutkimuksiin.
	OECD	201	Levät	Krooninen NOEL ≥100 mg/l	72 tuntia	-	Perustuu tälle ja vastaaville materiaaleille käytettävissä oleviin tietoihin.
	OECD	211	Vesikirppu	Krooninen NOEL 10 mg/l	21 päivää	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritetuihin tutkimuksiin.
bis(nonyylifenyyli)amiini	OECD	201	Levät	Akuutti EL50 >100 mg/l	72 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritetuihin tutkimuksiin.
	OECD	202	Vesikirppu	Akuutti EL50 >100 mg/l	48 tuntia	-	-
	OECD	203	Levät	Akuutti LL50 >100 mg/l	96 tuntia	-	-
	OECD	201	Levät	Krooninen NOEL >10 mg/l	72 tuntia	-	-
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen	OECD	201	Levät	Akuutti EL50 >100 mg/l	72 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritetuihin tutkimuksiin.
	OECD	202	Vesikirppu	Akuutti EL50 >10000 mg/l	48 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritetuihin tutkimuksiin.
	OECD	203	Kalat	Akuutti LL50 >100 mg/l	96 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritetuihin tutkimuksiin.
	OECD	201	Levät	Krooninen NOEL ≥100 mg/l	72 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritetuihin tutkimuksiin.
	OECD	211	Vesikirppu	Krooninen NOEL 10 mg/l	21 päivää	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritetuihin tutkimuksiin.
dihydro-3-(octadecenyl) furan-2,5-dione	OECD	202	Vesikirppu	Akuutti EL50 36.3 mg/l	48 tuntia	-	-
	OECD	201	Levät	Akuutti EL50 85.1 mg/l	72 tuntia	-	-
	OECD	203	Kalat	Akuutti LC50 >10 mg/l	96 tuntia	-	-

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

OECD	201	Levät	Krooninen NOEC 39 mg/l	72 tuntia	-	-
------	-----	-------	------------------------	-----------	---	---

Ympäristövaarat Ei luokiteltu vaaralliseksi

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei odoteta hajoavan nopeasti.

Tuotteen/ainesosan nimi	Koeviranomainen / Koenumero	Tulos - Altistus	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset	OECD 301F	31 % - Ei helposti - 28 päivää	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
bis(nonyylifenyyli)amiini	OECD 301B	1 % - Ei helposti - 28 päivää	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen	OECD 301F	31 % - Ei helposti - 28 päivää	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
dihydro-3-(octadecenyl)furan-2,5-dione	OECD 301D	60 % - Helposti - 28 päivää	-

12.3 Biokertyvyys

Tuote ei todennäköisesti kasaudu biologisesti ympäristöön ravintoketjujen välityksellä.

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
bis(nonylphenyl)amine	3.64 - 7.02	1730	Suuri
dihydro-3-(2-oktadekenyyli) furaani-2,5-dioni	-	234.6	Alhainen

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.

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

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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 05*	mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

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

Pakkaaminen

Tuotenimi Castrol EDGE 5W-50 S	Tuotekoodi 470743-US65	Sivu: 13/16
Versio 2.02	Julkaisupäivä 17 Heinäkuu 2025	Formaatti Suomi
Edellinen päiväys 30 Kesäkuu 2025.	(Finland)	Kieli SUOMI

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

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

Erityiset varotoimenpiteet

Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

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.

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

Tuotteen/ainesosan nimi	%	Nimitys [Käyttö]
Sykloheksaani lyijyjauhe	<0.01 <0.001	57 [Neopreenipohjainen kontaktiliima] 72

Merkinnät

Ei sovelleta.

Muut määräykset**REACH Tila**

Kysy tuotteen REACH-tilanteesta osassa 1 mainitulta yrityksen yhteyshenkilöltä.

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)

Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Japanin luettelo (CSCL)

Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Tuotenimi Castrol EDGE 5W-50 S

Tuotekoodi 470743-US65

Sivu: 14/16

Versio 2.02 **Julkaisupäivä** 17 Heinäkuu 2025

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväs 30 Kesäkuu 2025.

(Finland)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Korean luettelo (KECI) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Filippiinien luettelo (PICCS) Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.
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
 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 = Kompleksihillivety
 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 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

Tuotenimi Castrol EDGE 5W-50 S

Tuotekoodi 470743-US65

Sivu: 15/16

Versio 2.02 **Julkaisupäivä** 17 Heinäkuu 2025

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 30 Kesäkuu 2025.

(Finland)

KOHTA 16: Muut tiedot

01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN
01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN
01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN
01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN
01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

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

Luokitus	Perustelu
Ei luokiteltu.	
Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti	H304 H315 H317 H413 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]	Aquatic Chronic 4 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 4 Asp. Tox. 1 ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 Skin Irrit. 2 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYKS - Kategoria 2 Skin Sens. 1B IHOA HERKISTÄVÄ - Kategoria 1B

Julkaisutiedot

Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä	17/07/2025.
Edellinen päiväys	30/06/2025.
Tiedotteen laatija	Product Stewardship Group

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Huomautus lukijalle

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

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

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