

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

Tuotenimi	Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20
Tuotekoodi	469279-DE01
KTT #	469279
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 Epicenter Stockholm Malmskillnadsgatan 44A Stockholm Sweden
Sähköpostiosoite	+46 (0)770456711 MSDSadvice@bp.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

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

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

Tuotteen määrittelmä	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.
<u>Turvausekkeet</u>	
Ennaltaehkäisy	Ei sovelleta.
Pelastustoimenpiteet	Ei sovelleta.
Varastointi	Ei sovelleta.
Jäte	Ei sovelleta.
Vaaralliset ainesosat	Ei sovelleta.

Lisämerkinnät 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 Professional LL IV FE 0W-20

Tuotekoodi 469279-DE01

Sivu: 1/16

Versio 6.05 Julkaisupäivä 30 Maaliskuu 2026

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 3 Marraskuu 2025.

(Finland)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus**

Ei sovelleta.

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

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

Tuote täyttää asetuksen (EY) No 1907/2006 hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit.

Tämä aine/seos ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

Poistaa rasvaa ihosta.
KÄYTETYT 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]). Synteettinen perusaine. Omistajaoikeutetut lisäaineet valmistukseen.

Tuotteen/ainekosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
Isleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksi: 649-467-00-8	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksi: 649-467-00-8	≤3	Ei luokiteltu.	-	[2]
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	REACH #: 01-2119488911-28 ES: 701-385-4 CAS: -	<3	Repr. 2, H361f	-	[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

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Silmäkosketus**

Kosketustapauksessa huuho 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.

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.

Tuotenimi Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20	Tuotekoodi 469279-DE01	Sivu: 2/16
Versio 6.05	Julkaisupäivä 30 Maaliskuu 2026	Formaatti Suomi
Edellinen päiväys 3 Marraskuu 2025.	(Finland)	Kieli SUOMI

KOHTA 4: EnsiaputoimenpiteetMahdolliset 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	☑️ Katso: Kohta 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot - Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset: Silmäkosketus

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 erityistä hoitoa 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. Vesisuihkon käyttäminen saattaa levittää tulta roiskuttamalla palavaa tuotetta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat	Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.
Vaaralliset palamistuotteet	Palamistuotteita voivat olla mm. seuraavat: hiilidioksidit (CO, CO ₂) typpioksidit (NO, NO ₂ 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 suojaruusteet	Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojavaipat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalipaturmissa.

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuotenimi Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20	Tuotekoodi 469279-DE01	Sivu: 3/16
Versio 6.05	Julkaisupäivä 30 Maaliskuu 2026	Formaatti Suomi
Edellinen päiväys 3 Marraskuu 2025.		Kieli SUOMI
		(Finland)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä**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 varoitoimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

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

Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.

Ohjeet yleisestä tyhygieniasta

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. Pitkittänyt altistus kohonneelle lämpötilalle

Sopimattomia

Pitkittänyt 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) [mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)] HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 3/2025. HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 3/2025.
tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi) [mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)] HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 3/2025. HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 3/2025.

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

Suosittelut tarkkailumenetelmät

On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

Biologisen altistumisen indeksit

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisindeksit
Ei tunnettuja altistumisindeksejä.	

Tuotenimi Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20	Tuotekoodi 469279-DE01	Sivu: 4/16
Versio 6.05	Julkaisupäivä 30 Maaliskuu 2026	Formaatti Suomi
Edellinen päiväys 3 Marraskuu 2025.	(Finland)	Kieli SUOMI

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

DNEL/DMEL

Tuotteen/ainekomponentin nimi

Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

PNEC

Tuotteen/ainekomponentin nimi

Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

Tulos

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

2.73 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

5.58 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.97 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

1.19 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta

0.74 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

4.37 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.62 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

1.09 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.31 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta

0.31 ng/kg bw/päivä

Vaikutukset: Systeeminen

Tulos

Predator

9.33 mg/kg

Makea vesi

0.1 mg/l

Merivesi

0.01 mg/l

Jätevedenpuhdistamo

1 mg/l

Makean veden sedimentti

132000 mg/kg dwt

Meriveden sedimentti

13200 mg/kg dwt

Maaperä

263000 mg/kg dwt

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tuotenimi Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20

Tuotekoodi 469279-DE01

Sivu: 5/16

Versio 6.05 **Julkaisupäivä** 30 Maaliskuu 2026

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 3 Marraskuu 2025.

(Finland)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

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

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet

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

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Oikean hengityssuojaimen valinta riippuu käsiteltävistä kemikaaleista, työskentely- ja käyttöoloista sekä hengityssuojaimen kunnosta. Kullekin sovellukselle on kehitettävä oma turvamenettely. Hengityssuojain

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit sivusuojilla.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

Yleiset tiedot:

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

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

Suositus: nitrilikäsineet.

Läpäisy aika:

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

Suosittelimme seuraavia käsineiden läpäisyajoja:

Jatkuva kosketus:

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

Jos haluttua suojaustasoa vastaavia käsineitä ei ole saatavilla, lyhyemmän läpäisyajan käsineet ovat hyväksyttäviä, mutta tämä edellyttää käsineiden hoidon ja vaihtotiheyden määrittämistä ja noudattamista.

Lyhytaikainen/roiskesuojaus:

Suosittelavat 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 suosittelimme käsineitä, joiden paksuus on tavallisesti yli 0,35 mm.

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

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

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

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

Iho ja vartalo

Suojavaatteiden käyttö on hyvä alan käytäntö. Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa. Puuvilla- tai polyesteri/puuvillahaalarit suojaavat vain kevyeltä pinnalliselta kontaminaatiolta, joka ei imeydy vaatteiden läpi ihoon. Haalarit on pestävä säännöllisesti. Kun on olemassa suuri ihoaltistuksen vaara (esim. puhdistettaessa kaatunutta nestettä tai kun on olemassa nesteroiskeiden riski), on käytettävä kemikaaleilta suojaavia esiliinoja ja/tai kemikaaleja läpäisemättömiä asuja ja saappaita.

Katso seuraavia standardeja:

Hengityksensuojaus: EN 529
Käsineet: EN 420, EN 374
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

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

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 Umpikuppi: 200.5°C (392.9°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]

Itsesyttymislämpötila

Ainesosan nimi	°C	°F	Menetelmä
Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu	343 - 369	649.4 - 696.2	ASTM D 2159
Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu	343 - 369	649.4 - 696.2	ASTM D 2159
bis(nonyyliifenyyl)amiini	440	824	EU A.15

Hajoamislämpötila Ei saatavilla.

pH Ei sovelleta.

Kinemaattinen viskositeetti Kinemaattinen: 41.63 mm²/s (41.63 cSt) , 40°C
Kinemaattinen: 7.8 - 8.5 mm²/s (7.8 - 8.5 cSt) , 100°C

Liukoisuus

Media	Tulos
vesi	Ei liukeneva

Tuotenimi Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20

Tuotekoodi 469279-DE01

Sivu: 7/16

Versio 6.05 **Julkaisupäivä** 30 Maaliskuu 2026

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 3 Marraskuu 2025.

(Finland)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudetJakautumiskerroin n-oktanoli/
vesi (log Arvo)

Ei sovelleta.

Höyrynpaine

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			
Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu	<0.0041	<0.00055	ASTM E 1194-87			
Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu	<0.0041	<0.00055	ASTM E 1194-87			
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
bis(nonyylifenyyl)amiini	<0.01	<0.0013	EU A.4	0.0019	0.00025	EU A.4

Tiheys ja/tai Suhteellinen
tiheys<1000 kg/m³ (<1 g/cm³), 15 °C

Höyryn suhteellinen tiheys

Ei saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani

Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

Haihtumisnopeus

Ei saatavilla.

Räjähävyys

Ei saatavilla.

Hapettavuus

Ei saatavilla.

Jähmepiste

-45 °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 yhteensopimattomasta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

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

Tuotteen/ainekomponentin nimi

tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Tulos

Rotta - Suun kautta - LD50

>5000 mg/kg

OECD 401

Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Kani - Ihon kautta - LD50

>5000 mg/kg

OECD 402

Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt

Tuotenimi Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20

Tuotekoodi 469279-DE01

Sivu: 8/16

Versio 6.05

Julkaisupäivä 30 Maaliskuu 2026

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys

3 Marraskuu 2025.

(Finland)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

>5 mg/l [4 tuntia]
 OECD 403
 Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

Rotta - Suun kautta - LD50
 >5000 mg/kg
 OECD 401
 Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Rotta - Ihon kautta - LD50
 >2000 mg/kg
 OECD 402
 Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Akuutit myrkyllisyyssarviot

N/A

Ihosiövyttävyyksihoärsytys**Tuotteen/aineesosan nimi**

Isleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset

Tulos

Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine
 OECD 404
 Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

Kani - Iho - Ei ärsytä ihoa.
 OECD 404

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**Tuotteen/aineesosan nimi**

Isleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset

Tulos

Kani - Silmät - Ei ärsyttävä silmille.
 OECD 405
 Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

Kani - Silmät - Ei ärsyttävä silmille.
 OECD 405

Hengitysteiden syövyttävyyksiärsytys

Ei saatavilla.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Tuotteen/aineesosan nimi**

Isleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset

Tulos

Marsu - iho
 OECD 406
 Tulos: Ei herkistävä
 Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

Marsu - iho
 OECD 406
 Tulos: Ei herkistävä

Sukusolujen mutageenisuus**Tuotteen/aineesosan nimi**

Isleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset

Tulos

In vitro - Bakteeri
 Bakteerien takaisinmutaatiotesti
 Tulos: Negatiivinen
 Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

In vitro - Nisäkä - laji määrittämätön
 In vitro nisäkkäillä tehtävä kromosomipoikkeavuustesti
 Tulos: Negatiivinen

Tuotenimi Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20

Tuotekoodi 469279-DE01

Sivu: 9/16

Versio 6.05 **Julkaisupäivä** 30 Maaliskuu 2026

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 3 Marraskuu 2025.

(Finland)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

In vivo - Nisäkäs - laji määrittelemätön

Nisäkkäiden punasolujen mikrotumatesti

Tulos: Negatiivinen

Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

In vitro - Nisäkäs - laji määrittelemätön

Nisäkkäsolujen geenimutaatiotesti in vitro

Tulos: Negatiivinen

Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

In vitro - Bakteeri

OECD 471 [Bakteerien takaisinmutaatiotesti]

Tulos: Negatiivinen

In vitro - Nisäkäs - laji määrittelemätön

OECD 487 [In vitro -mikrotumatesti]

Tulos: Negatiivinen

In vitro - Nisäkäs - laji määrittelemätön

OECD 476 [Nisäkkäsolujen geenimutaatiotesti in vitro]

Tulos: Negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi

Isoleetit (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Tulos

Hiiri - Ihon kautta - Määrittämätön

OECD 451

Tulos: Negatiivinen

Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi

Isoleetit (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Tulos

Rotta - Suun kautta

OECD 421

Myrkyllisyys äidille: Negatiivinen

Hedelmällisyysvaikutukset: Negatiivinen

Kehitykseen liittyvä: Negatiivinen

Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

Rotta - Suun kautta

OECD 421

Myrkyllisyys äidille: Negatiivinen

Hedelmällisyysvaikutukset: Positiivinen

Kehitykseen liittyvä: Negatiivinen

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainesosan nimi

Isoleetit (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Tulos

ASPIRAATIOVAARA - Katteoria 1

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.

Tuotenimi Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20

Tuotekoodi 469279-DE01

Sivu: 10/16

Versio 6.05 **Julkaisupäivä** 30 Maaliskuu 2026

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 3 Marraskuu 2025.

(Finland)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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.
Yleiset KÄYTETYT MOOTTORIÖLJYT
 Palamisen yhteydessä vapautuvat tuotteet saastuttavat moottoriöljyjä käytön aikana. Käytetyt moottoriöljyt saattavat sisältää ihosyöpää aiheuttavia ainesosia. Jatkuvaa tai pitkäaikaista kosketusta kaikkien lajien ja sekoitusten kanssa on vältettävä ja henkilökohtainen hygienia on säilytettävä.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Perimää vaurioittava Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Kehitysvaikeudet 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**

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

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Tuotteen/ainekosan nimi**

Käsitellyt (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset

Tulos**Akuutti - EL50**

OECD 201

Levät

>100 mg/l [72 tuntia]

Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Akuutti - EL50

OECD 202

Vesikirppu

>10000 mg/l [48 tuntia]

Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Akuutti - LL50

OECD 203

Kalat

>100 mg/l [96 tuntia]

Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Krooninen - NOEL

OECD 201

Levät

≥100 mg/l [72 tuntia]

Perustuu tälle ja vastaaville materiaaleille käytettävissä oleviin tietoihin.

Tuotenimi Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20**Tuotekoodi** 469279-DE01**Sivu:** 11/16**Versio** 6.05 **Julkaisupäivä** 30 Maaliskuu 2026**Formaatti** Suomi**Kieli** SUOMI**Edellinen päiväys** 3 Marraskuu 2025.**(Finland)**

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**Krooninen - NOEL**

OECD 211

Vesikirppu

10 mg/l [21 päivää]

Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

Akuutti - EC50

OECD 201

Levät

>100 mg/l [72 tuntia]

Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Akuutti - EC50

OECD 202

Vesikirppu

>100 mg/l [48 tuntia]

Akuutti - LC50

OECD 203

Kalat

>100 mg/l [96 tuntia]

Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Ympäristövaarat

Ei luokiteltu vaaralliseksi

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Osittain biologisesti hajoava

Tuotteen/ainesosan nimi

Käsittelet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset

Tulos

OECD 301F

31% [28 päivää] - Ei helposti

Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

1% [28 päivää] - Ei helposti

12.3 Biokertyvyys

Tuote ei todennäköisesti kasaudu biologisesti ympäristöön ravintoketjujen välityksellä.

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Käsittelet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	3.64 - 7.02	-	Suuri

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Maaperä/vesi-kerroin**

Ei saatavilla.

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuotteen/ainesosan nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Käsittelet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

Kulkeutuvuus

Päästöt saattavat tunkeutua maaperään ja aiheuttaa pohjaveden saastumista.

Päätelmä/yhteenveto

Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/aineososan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Isleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
	N/A	N/A	N/A	Kyllä	N/A	N/A	N/A

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Tuotteen/aineososan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Isleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

**Päätelmä/yhteenveto Asetus
(EY) nro 1272/2008 [CLP]**

Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

**12.6 Hormonitoimintaa
häiritsevät ominaisuudet****Päätelmä/yhteenveto [Tuote]**

Tämä aine/seos ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Muut ekologiset vaikutukset

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

**12.7 Muut haitalliset
vaikutukset**

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät****Tuote****Hävitysmenetelmät**

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

Vaarallinen jäte

Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

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

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

Pakkaaminen**Hävitysmenetelmät**

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

Erityiset varotoimenpiteet

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

ViittauksetKomissio 2014/955/EU
Direktiivi 2008/98/EC**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

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

Tuotenimi Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20

Tuotekoodi 469279-DE01

Sivu: 13/16

Versio 6.05

Julkaisupäivä 30 Maaliskuu 2026

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys

3 Marraskuu 2025.

(Finland)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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 Nimienomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luetteloLiite 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]
tolueeni	<0.0001	48
naftaleeni	<0.0001	50a

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 luetteloitivelvoitteesta.

Kanadan luettelo Ainakin yksi ainesosa ei ole DSL:ssä (kotimaisten ainesosien luettelossa), mutta kaikki ainesosat ovat NDSSL:ssä (ei-kotimaisten aineisosiensa luettelossa).

Kiinan luettelo (IECSC) Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Japanin luettelo (CSCL) Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Korean luettelo (KECI) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

Filippiinien luettelo (PICCS) Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

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

Räjähteiden lähtöaineet Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)

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.

Tuotenimi Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20

Tuotekoodi 469279-DE01

Sivu: 14/16

Versio 6.05 **Julkaisupäivä** 30 Maaliskuu 2026

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 3 Marraskuu 2025.

(Finland)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.2****Kemikaaliturvallisuusarviointi**

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

KOHTA 16: Muut tiedot**Lyhenteet**

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
BCF = Biologinen kertymistekijä
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
AS = Altistumisskenaario
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
EWC = Euroopan jäteluettelo
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
RRN = REACH Rekisteröintinumero
SADT = Itsekkiihtyvä 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=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 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
Ei luokiteltu.	

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

 H304
H361f

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä.

Luokituksen täydelliset tekstit [CLP/GHS]

 Asp. Tox. 1
Repr. 2

ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2

Julkaisutiedot**Julkaisupäivä/
Tarkistuspäivä**

30/03/2026.

Edellinen päiväys

03/11/2025.

Tiedotteen laatija

Product Stewardship

Tuotenimi Castrol EDGE Professional LL IV FE 0W-20

Tuotekoodi 469279-DE01

Sivu: 15/16

Versio 6.05 **Julkaisupäivä** 30 Maaliskuu 2026

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 3 Marraskuu 2025.

(Finland)

KOHTA 16: Muut tiedot

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 usuin käytettävissä oleva versio. Asiakirjan muuntelu on ankarasti kielletty.