

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi	Castrol Vecton 15W-40 CK-4/E9
Tuotekoodi	469315-BE02
KTT #	469315
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 Norway AS Tjuvholmen allé 3 0252 Oslo Norway
Sähköpostiosoite	+47 815 58 005 MSDSadvice@bp.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

HÄTÄNUMERO	Telefonnummer: + 47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssentralen) Telefaxnummer: + 47 22 60 85 75 (Giftinformasjonssentralen) Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä	Seos
<u>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan</u>	Ei luokiteltu.

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

2.2 Merkinnät

Huomiosana	Ei huomiosanaa.
Vaaralausekkeet	Ei tunnettua merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<u>Turvausekkeet</u>	
Ennaltaehkäisy	Ei sovelleta.
Pelastustoimenpiteet	Ei sovelleta.
Varastointi	Ei sovelleta.
Jäte	Ei sovelleta.
Vaaralliset ainesosat	Ei sovelleta.

Lisämerkinnät	 Sisältää Bentseenisulfonihapon reaktiotuotteet, mono-C20-24 (parillinen)-sec-alkyylin johdannaiset, para-, kalsiumsuolat ja Benzene, polypropene derivs., sulfonated, calcium salts. 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

Tuotenimi	Castrol Vecton 15W-40 CK-4/E9	Tuotekoodi	469315-BE02	Sivu:	1/18
Versio	11	Julkaisupäivä	2 Joulukuu 2025	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys	9 Marraskuu 2025.			Kieli	SUOMI
				(Finland)	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla	Ei sovelleta.
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. 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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksi: 649-467-00-8	≥75 - ≤90	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	≤5	Ei luokiteltu.	-	[2]
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksi: 649-467-00-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [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 (raakaöljy), vetykäsittelty kevyt parafiininen	REACH #: 01-2119487077-29 ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Indeksi: 649-468-00-3	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
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]
Bentseenisulfonihapon reaktiotuotteet, mono-C20-24 (parillinen)-sec-alkyylin johdannaiset, para-, kalsiumsuolat	REACH #: 01-2120765489-36 ES: 947-519-7 CAS: -	<1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10%	[1]
Benzene, polypropene derivs., sulfonated, calcium salts	CAS: 75975-85-8	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10%	[1]

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Tyyppi

Tuotenimi	Castrol Vecton 15W-40 CK-4/E9	Tuotekoodi	469315-BE02	Sivu:	2/18
Versio	11	Julkaisupäivä	2 Joulukuu 2025	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys	9 Marraskuu 2025.			Kieli	SUOMI
					(Finland)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo
Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus	Kosketustapauksessa huuhto silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Silmäluomia on vedettävä pois silmämunasta, jotta huuhtelu on perusteellista. Tarkista onko piilolinsskejä 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.

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	Katso: Osio 11. Toksikologiset 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 vaaho-, 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: hiilioksidit (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.
---------------------------------------	---

Tuotenimi	Castrol Vecton 15W-40 CK-4/E9	Tuotekoodi	469315-BE02	Sivu:	3/18
Versio	11	Julkaisupäivä	2 Joulukuu 2025	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys			9 Marraskuu 2025.	(Finland)	Kieli SUOMI

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Erityiset palomiesten suojavarusteet	Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, 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. Evakuoï ympäröivät 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 henkilösuojaimet.
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

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 läikkynyt 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 varotoimista.
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

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks	Katso lukua 1.2 ja liitteen altistumisskenaarioita, jos asianmukaista.
------------------	--

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot	
Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 12/2011.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 12/2011.
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 12/2011.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 12/2011.
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittelyt kevyt parafiininen	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 12/2011.
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 12/2011.

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 tarkailumenetelmät

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 määrittämenetelmistä.

Biologisen altistumisen indeksit

Tuotteen/ainesosan nimi

Altistumisindeksi

Ei tunnettuja altistumisindeksejä.

DNEL/DMEL

Ei saatavilla.

PNEC

Ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta, jotta kyseiset ilmassa olevat konsentraatiot pysyvät työpaikalla hyväksyttävien altistumisrajojen alapuolella.

Kaikkien kemikaalien riskit terveydelle tulee arvioida ja asianmukaiset hallintatoimet ottaa käyttöön altistuksen estämistä tai riittävää kontrollia varten. Kontrollointimenetelmiä on useita (esim. eliminaatio, korvaus, yleinen tuuletus, talteenotto, työjärjestelmät, prosessin tai toiminnan muuttaminen). Näitä on harkittava ennen henkilönsuojainten käyttöä.

Henkilönsuojainten on täytettävä asianmukaiset standardit, niiden on oltava sopivia käytettäväksi, ne on pidettävä hyvässä kunnossa ja ylläpidettävä oikein. Pyydä henkilönsuojainten toimittajalta neuvoa niiden valinnassa ja asianmukaisissa standardeissa.

Lisätietoja saat oman maasi standardijärjestöstä.

Suojavarusteen lopullinen päätös riippuu riskiarviosta. On tärkeää varmistaa, että kaikki henkilönsuojainten osat ovat yhteensopivia.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet

Pese kädet, käsivarret ja 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

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

Tuotenimi Castrol Vecton 15W-40 CK-4/E9

Tuotekoodi 469315-BE02

Sivu: 5/18

Versio 11 **Julkaisupäivä** 2 Joulukuu 2025

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 9 Marraskuu 2025.

(Finland)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**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.

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

Käsineiden paksuus:

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

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

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

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

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

Iho ja vartalo

Suojavaatteiden käyttö on hyvä alan käytäntö.

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

Puuvilla- tai polyesteri/puuvillahaalarit suojaavat vain kevyeltä pinnalliselta kontaminaatiolta, joka ei imeydy vaatteiden läpi ihoon. Haalarit on pestävä säännöllisesti. Kun on olemassa suuri ihoaltistuksen vaara (esim. puhdistettaessa kaatunutta nestettä tai kun on olemassa nesteroiskeiden riski), on käytettävä kemikaaleilta suojaavia esiliinoja ja/tai kemikaaleja läpäisemättömiä asuja ja saappaita.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Katso seuraavia standardeja:	Hengityksensuojaus: EN 529 Käsineet: EN 420, EN 374 Silmiesiintymä: 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	Meripihkanvärinen. [Kevyt]
Haju	Hajustamaton
Hajukynnys	Ei saatavilla.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei saatavilla.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei saatavilla.
Syttyvyys	Ei saatavilla.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei saatavilla.

[Leimahduspiste](#) Avokuppi: 250°C (482°F) [Cleveland ASTM D 92]

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

[Hajoamislämpötila](#) Ei saatavilla.

[pH](#) Ei sovelleta.

[Kinemaattinen viskositeetti](#) Kinemaattinen: 112 mm²/s (112 cSt) , 40°C
Kinemaattinen: 14.5 - 16.3 mm²/s (14.5 - 16.3 cSt) , 100°C

[Liukoisuus](#)

Media	Tulos
vesi	Ei liukeneva

[Jakautumiskerroin n-oktanolii/vesi \(log Arvo\)](#) Ei sovelleta.

[Höyrinpaine](#)

Ainesosan nimi	Höyrinpaine 20 °C:ssa			Höyrinpaine 50 °C:ssa		
	mm Hg	kPa	Menetelmä	mm Hg	kPa	Menetelmä
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 (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 (raakaöljy), vetykäsittelty kevyt parafiininen	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			

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

[Höyrin suhteellinen tiheys](#) Ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Hiukkasten ominaisuudet	
Hiukkaskokomediaani	Ei sovelleta.
9.2 Muut tiedot	
Haihtumisnopeus	Ei saatavilla.
Räjähätyvyys	Ei saatavilla.
Hapettavuus	Ei saatavilla.
Jähmepiste	-42 °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) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys	
Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Rotta - Suun kautta - LD50 >5000 mg/kg OECD 401
	Kani - Ihon kautta - LD50 >5000 mg/kg OECD 402
	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt >5 mg/l [4 tuntia] OECD 403
tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Rotta - Suun kautta - LD50 >5000 mg/kg OECD 401
	Rotta - Ihon kautta - LD50 >2000 mg/kg OECD 402
	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt >5.53 mg/l [4 tuntia] OECD 403
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Rotta - Suun kautta - LD50 >5000 mg/kg OECD 401
	Kani - Ihon kautta - LD50 >5000 mg/kg OECD 402
	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt >5.53 mg/l [4 tuntia] OECD 403
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	Rotta - Suun kautta - LD50

Tuotenimi	Castrol Vecton 15W-40 CK-4/E9	Tuotekoodi	469315-BE02	Sivu:	8/18
Versio	11	Julkaisupäivä	2 Joulukuu 2025	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväs	9 Marraskuu 2025.			Kieli	SUOMI
					(Finland)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

kevyet parafiiniset	>5000 mg/kg OECD 401
	Kani - Ihon kautta - LD50 >5000 mg/kg OECD 402
	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt >2.18 mg/l [4 tuntia] OECD 403

Akuutit myrkyllisyysarviot
N/A

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine OECD 404
tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Kani - Iho - Ei ärsytä ihoa.
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Kani - Iho - Ei ärsytä ihoa.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Kani - Iho - Ei ärsytä ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Kani - Silmät - Ei ärsyttävä silmille. OECD 405
tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Kani - Silmät - Ei ärsyttävä silmille. OECD 405
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Kani - Silmät - Ei ärsyttävä silmille. OECD 405
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Kani - Silmät - Ei ärsyttävä silmille. OECD 405

Hengitysteiden syövyttävyyssiärsytys

Ei saatavilla.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Marsu - iho OECD 406 <u>Tulos:</u> Ei herkistävä
tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Marsu - iho OECD 406 <u>Tulos:</u> Ei herkistävä
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Marsu - iho OECD 406 <u>Tulos:</u> Ei herkistävä
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Marsu - iho OECD 406 <u>Tulos:</u> Ei herkistävä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Sukusolujen mutageenisuus

Tuotteen/ainesosan nimi
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset
tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset

Tulos
In vitro - Bakteeri Bakteerien takaisinmutaatiotesti Tulos: Negatiivinen
In vitro - Nisäkäs - laji määrittelemätön In vitro nisäkkäillä tehtävä kromosomipoikkeavuustesti Tulos: Negatiivinen
In vivo - Nisäkäs - laji määrittelemätön Nisäkkäiden punasolujen mikrotumatesti Tulos: Negatiivinen
In vitro - Nisäkäs - laji määrittelemätön Nisäkkösolujen geenimutaatiotesti in vitro Tulos: Negatiivinen
In vitro - Bakteeri OECD [Bakteerien takaisinmutaatiotesti] Tulos: Negatiivinen
In vitro - Nisäkäs - laji määrittelemätön OECD [In vitro nisäkkäillä tehtävä kromosomipoikkeavuustesti] Tulos: Negatiivinen
In vitro - Bakteeri OECD [Bakteerien takaisinmutaatiotesti] Tulos: Negatiivinen
In vitro - Nisäkäs - laji määrittelemätön OECD [In vitro nisäkkäillä tehtävä kromosomipoikkeavuustesti] Tulos: Negatiivinen
In vitro - Bakteeri OECD [Bakteerien takaisinmutaatiotesti] Tulos: Negatiivinen
In vitro - Nisäkäs - laji määrittelemätön In vitro nisäkkäillä tehtävä kromosomipoikkeavuustesti Tulos: Negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset
tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset

Tulos
Hiiri - Ihon kautta - Määrittämätön OECD 451 Tulos: Negatiivinen
Hiiri - Ihon kautta - Määrittämätön OECD 451 Tulos: Negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset
tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset

Tulos
Rotta - Suun kautta OECD 421 Myrkyllisyys äidille: Negatiivinen Hedelmällisyysvaikutukset: Negatiivinen Kehitykseen liittyvä: Negatiivinen
Rotta - Suun kautta OECD 421 Myrkyllisyys äidille: Negatiivinen Hedelmällisyysvaikutukset: Negatiivinen Kehitykseen liittyvä: Negatiivinen

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

Rotta - Suun kautta

OECD 421

Myrkyllisyys äidille: NegatiivinenHedelmällisyysvaikutukset: NegatiivinenKehitykseen liittyvä: NegatiivinenTisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella
kevyet parafiiniset**Rotta - Suun kautta**

OECD 421

Myrkyllisyys äidille: NegatiivinenHedelmällisyysvaikutukset: NegatiivinenKehitykseen liittyvä: Negatiivinen**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

Aspiraatiovaara**Tuotteen/ainekosan nimi**

tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella

raskaat parafiiniset

tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella

kevyet parafiiniset

Tulos

ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 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.

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.

IhokosketusHaitallisia 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

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote]

Ei saatavilla.

Yleiset

KÄYTETTY MOOTTORIÖLJYT

Palamisen yhteydessä vapautuvat tuotteet saastuttavat moottoriöljyä käytön aikana.

Käytetyt moottoriöljyt saattavat sisältää ihosyöpää aiheuttavia ainesosia. Jatkuva 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.

Tuotenimi Castrol Vecton 15W-40 CK-4/E9**Tuotekoodi** 469315-BE02**Sivu:** 11/18**Versio** 11 **Julkaisupäivä** 2 Joulukuu 2025**Formaatti** Suomi**Kieli** SUOMI**Edellinen päiväys** 9 Marraskuu 2025.**(Finland)**

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Päätelmä/yhteenvedo [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/ainesosan nimi	Tulos
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Akuutti - EL50 OECD 201 Levät >100 mg/l [72 tuntia] Akuutti - EL50 OECD 202 Vesikirppu >10000 mg/l [48 tuntia] Akuutti - LL50 OECD 203 Kalat >100 mg/l [96 tuntia] Krooninen - NOEL OECD 201 Levät ≥100 mg/l [72 tuntia] Krooninen - NOEL OECD 211 Vesikirppu 10 mg/l [21 päivää]
tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Akuutti - EL50 OECD 201 Levät >100 mg/l [72 tuntia] Akuutti - EL50 OECD 202 Vesikirppu >10000 mg/l [48 tuntia] Akuutti - LL50 OECD 203 Kalat >100 mg/l [96 tuntia] Krooninen - NOEL OECD 201 Levät ≥100 mg/l [72 tuntia] Krooninen - NOEL OECD 211 Vesikirppu 10 mg/l [21 päivää]
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Akuutti - EL50 OECD 201 Levät >100 mg/l [72 tuntia]

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

Ympäristövaarat Ei luokiteltu vaaralliseksi

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Odotetaan olevan biologisesti hajoava.

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

12.3 Biokertyvyys

Tuote ei todennäköisesti kasaudu biologisesti ympäristöön ravintoketjujen välityksellä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

Ei saatavilla.

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuotenimi Castrol Vecton 15W-40 CK-4/E9	Tuotekoodi 469315-BE02	Sivu: 13/18
Versio 11	Julkaisupäivä 2 Joulukuu 2025	Formaatti Suomi
Edellinen päiväys 9 Marraskuu 2025.		Kieli SUOMI
		(Finland)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/ainesosan nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Bentseenisulfonihapon reaktiotuotteet, mono- C20-24 (parillinen)-sec- alkyylin johdannaiset, para-, kalsiumsuolat	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Benzene, polypropene derivs., sulfonated, calcium salts	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]

Tuotteen/ainesosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Bentseenisulfonihapon reaktiotuotteet, mono- C20-24 (parillinen)-sec- alkyylin johdannaiset, para-, kalsiumsuolat	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Benzene, polypropene derivs., sulfonated, calcium salts	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Tuotteen/ainesosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Bentseenisulfonihapon reaktiotuotteet, mono- C20-24 (parillinen)-sec- alkyylin johdannaiset, para-, kalsiumsuolat	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Benzene, polypropene derivs., sulfonated, calcium	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

salts		
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 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

Hävitysmenetelmät	Tuote on kierrätettävä aina kun se on mahdollista. Hävittäminen tulee tapahtua valtuutetun henkilön/yrityksen kautta ympäristömääräysten mukaisesti.
Eriyiset varotoimenpiteet	Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.
Viittaukset	Komissio 2014/955/EU Direktiivi 2008/98/EC

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

14.6 Eriyiset varotoimet käyttäjälle

Ei saatavilla.

Tuotenimi	Castrol Vecton 15W-40 CK-4/E9	Tuotekoodi	469315-BE02	Sivu:	15/18
Versio	11	Julkaisupäivä	2 Joulukuu 2025	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys	9 Marraskuu 2025.			Kieli	SUOMI
				(Finland)	

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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]
metanoli	<0.0001	69
Bentseeni	<0.0001	5 72

Merkinnät
Ei sovelleta.

Muut määräykset

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

Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)
Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja.

Australian luettelo (AIC)
Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Kanadan luettelo
Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Kiinan luettelo (IECSC)
Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

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)
Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

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

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.

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 = Kompleksihilivety
 VOC = Haihtuvat ogaaniset 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 01-2119555262-43, 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

 304
H317

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

 Asp. Tox. 1
Skin Sens. 1B

ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B

Julkaisutiedot

**Julkaisupäivä/
Tarkistuspäivä**

02/12/2025.

Edellinen päiväys

09/11/2025.

Tiedotteen laatija

Product Stewardship

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

Huomautus lukijalle

Tuotenimi Castrol Vecton 15W-40 CK-4/E9

Tuotekoodi 469315-BE02

Sivu: 17/18

Versio 11

Julkaisupäivä 2 Joulukuu 2025

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys

9 Marraskuu 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.