

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

Tuotenimi	Castrol Power 1 4T 20W-50
Tuotekoodi	460257-BE02
KTT #	460257
Tuotteen tyyppi	Nestemäinen.

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö	Moottoripyörän moottoriöljy. Tarkemmat käyttöohjeet löytyvät tuoteselosteesta.
------------------------------	---

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 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.
<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 Power 1 4T 20W-50

Tuotekoodi 460257-BE02

Sivu: 1/16

Versio 1 Julkaisupäivä 15 Lokakuu 2024

Formaatti Suomi
(Finland)

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys
Ei tarkastettu aikaisemmin.

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
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksi: 649-467-00-8	≥50 - ≤75	Ei luokiteltu.	-	[2]
Tisleet (bensini), liuottimesta jalostettu raskas paraffiini	ES: 265-090-8 CAS: 64741-88-4 Indeksi: 649-454-00-7	≥10 - ≤25	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]
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), 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]
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]

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

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

[2] Aine, jolle on määritelty 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 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. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

Tuotenimi	Castrol Power 1 4T 20W-50	Tuotekoodi	460257-BE02	Sivu:	2/16
Versio	1	Julkaisupäivä	15 Lokakuu 2024	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys	Ei tarkastettu aikaisemmin.			Kieli	SUOMI
					(Finland)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

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

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

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

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille	Hoidon tulisi olla oireiden mukaista ja niitä lievittävää.
---------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuva sammutusaine	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, CO ₂)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eritysvarotoimet 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 suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Muu kuin pelastushenkilökunta	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäröivät 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 henkilösuojaimet.
Pelastushenkilökunta	Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

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).

Tuotenimi	Castrol Power 1 4T 20W-50	Tuotekoodi	460257-BE02	Sivu:	3/16
Versio	1	Julkaisupäivä	15 Lokakuu 2024	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys				(Finland)	Kieli SUOMI

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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 jätteenhävitysasiaan. 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 suojaruuvit ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.
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), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu
Tisleet (bensini), liuottimesta jalostettu raskas paraffiini	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu
Tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu
Tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto:

Tuotenimi	Castrol Power 1 4T 20W-50	Tuotekoodi	460257-BE02	Sivu:	4/16
Versio	1	Julkaisupäivä	15 Lokakuu 2024	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys	Ei tarkastettu aikaisemmin.			Kieli	SUOMI
					(Finland)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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.

**Suosittavat
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 suojoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet

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

Hengityksensuojaus

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

**Silmien tai kasvojen
suojaus**

Suojalasit sivusuojilla.

lhonsuojaus

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 läpäisy aikaa koskevia tietoja, jotka osoittavat, kuinka kauan käsineen voidaan odottaa estävän läpäisyä tehokkaasti. Läpäisy aikaa koskevia suosituksia noudatettaessa on kuitenkin tärkeää ottaa huomioon työpaikan erityisolosuhteet. Kysy käsineiden toimittajalta aina uusimpia teknisiä tietoja suositeltavan käsine tyyppin läpäisy ajoista. Suosittelemme seuraavia käsineiden läpäisy aikoja:

Tuotenimi	Castrol Power 1 4T 20W-50	Tuotekoodi	460257-BE02	Sivu:	5/16
Versio	1	Julkaisupäivä	15 Lokakuu 2024	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys				(Finland)	Kieli
	Ei tarkastettu aikaisemmin.				SUOMI

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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:

Suositeltavat läpäisyajat kuten edellä.

Suositusten 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.

Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti.

Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

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

Katso seuraavia standardeja:

Hengityksensuojaus: EN 529

Käsineet: EN 420, EN 374

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	Meripihkanvärinen. [Kevyt]
Haju	öljyinen
Hajukynnys	Ei saatavilla.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei saatavilla.

Tuotenimi	Castrol Power 1 4T 20W-50	Tuotekoodi	460257-BE02	Sivu:	6/16
Versio	1	Julkaisupäivä	15 Lokakuu 2024	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys	Ei tarkastettu aikaisemmin.			(Finland)	Kieli SUOMI

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei saatavilla.				
Syttyvyys	Ei saatavilla.				
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei saatavilla.				
Leimahduspiste	Umpikuppi: 210°C (410°F) [Pensky-Martens] Avokuppi: 243°C (469.4°F) [Cleveland]				
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla.				
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla.				
pH	Ei sovelleta.				
Kinemaattinen viskositeetti	Kinemaattinen: 148.3 mm²/s (148.3 cSt) , 40°C Kinemaattinen: 17 - 19 mm²/s (17 - 19 cSt) , 100°C				
Liukoisuus					
	<table><tr><th>Media</th><th>Tulos</th></tr><tr><td>vesi</td><td>Ei liukeneva</td></tr></table>	Media	Tulos	vesi	Ei liukeneva
Media	Tulos				
vesi	Ei liukeneva				
Jakautumiskerroin n-oktanolii/vesi (log Arvo)	Ei sovelleta.				
Höyrynpaine	>0.01 kPa				
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.				
Räjähävävyys	Ei saatavilla.				
Hapettavuus	Ei saatavilla.				
Jähmepiste	-30 °C				

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos / Reitti	Koeviranomainen / Numero	Laji	Annos	Altistus	Huomautukset	
Tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	OECD	403	Rotta	>5.53 mg/l	4 tuntia	-
	LD50 Ihon kautta	OECD	402	Rotta	>2000 mg/kg	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin
Tuotenimi Castrol Power 1 4T 20W-50				Tuotekoodi 460257-BE02		Sivu: 7/16	
Versio 1	Julkaisupäivä 15 Lokakuu 2024	Formaatti Suomi		Kieli SUOMI			
Edellinen päiväys	Ei tarkastettu aikaisemmin.	(Finland)					

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen	LD50 Suun kautta	OECD	401	Rotta	>5000 mg/kg	-	tutkimuksiin. Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	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.
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	LD50 Suun kautta	OECD	401	Rotta	>5000 mg/kg	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	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.

Akuutit myrkyllisyysarviot

Ei saatavilla.

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainesosan nimi	Koeviranomaisen / Koenumero		Laji	Reitti / Tulos	Koepitoisuus	Huomautukset
Tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	OECD	405	Kani	Silmät - Ei ärsyttävä silmille.	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	-	-	Kani	Iho - Ei ärsytä ihoa.	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
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.

Tuotenimi Castrol Power 1 4T 20W-50

Tuotekoodi 460257-BE02

Sivu: 8/16

Versio 1 Julkaisupäivä 15 Lokakuu 2024

Formaatti Suomi
(Finland)

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys Ei tarkastettu
aikaisemmin.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot						
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	OECD	405	Kani	Silmät - Ei ärsyttävä silmille.	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD	404	Kani	Iho - Lievä ärsyttävä aine	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Herkistävä aine

Tuotteen/ainesosan nimi	Reitti	Koeviranomaisen / Koenumero		Laji	Tulos	Huomautukset
Tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	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.
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	iho	OECD	406	Marsu	Ei herkistävä	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

474 Mammalian - Erythrocyte Micronucleus Test	Koe: In vivo	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
--	--------------	---	--------------	--

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi	Koeviranomaisen / Koenumero	Laji	Reitti	Altistus	Tulos	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	OECD 451	Hiiri	Ihon kautta	-	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
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), vahat poistettu liuottimella 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.
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	OECD 421	Rotta	Suun kautta	-	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

Päätelmä/yhteenveto

Ei luokiteltu. Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Päätelmä/yhteenveto

Ei saatavilla.

**Todennäköisiä
altistumisreittejä koskevat
tiedot**

Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse, Silmät.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

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

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Hengitysteitse	Ei erityisiä tietoja.
Nieleminen	Ei erityisiä tietoja.
Ihokosketus	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys kuivuminen halkeilu

Tuotenimi Castrol Power 1 4T 20W-50	Tuotekoodi 460257-BE02	Sivu: 10/16
Versio 1	Julkaisupäivä 15 Lokakuu 2024	Formaatti Suomi
Edellinen päiväys	Ei tarkastettu aikaisemmin.	Kieli SUOMI
	(Finland)	

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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	KÄYTETYT MOOTTORIÖLJYT Palamisen yhteydessä vapautuvat tuotteet saastuttavat moottoriöljyä käytön aikana. Käytetyt moottoriöljyt saattavat sisältää ihosyöpää aiheuttavia ainesosia. Jatkovaa 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/ainekosan nimi	Koeviranomaisen / Koenumero	Laji	Tyyppi / Tulos	Altistus	Vaikutukset	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella 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 aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD 203	Kalat	Akuutti LL50 >100 mg/l	96 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD 201	Levät	Krooninen NOEL ≥100 mg/l	72 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD 211	Vesikirppu	Krooninen NOEL 10 mg/l	21 päivää	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen	OECD 201	Levät	Akuutti EL50 >100 mg/l	72 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
Tuotenimi Castrol Power 1 4T 20W-50		Tuotekoodi 460257-BE02		Sivu: 11/16		
Versio 1	Julkaisupäivä 15 Lokakuu 2024	Formaatti Suomi		Kieli SUOMI		
Edellinen päiväys	Ei tarkastettu aikaisemmin.	(Finland)				

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	OECD	202	Vesikirppu	Akuutti EL50 >10000 mg/l	48 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD	203	Kalat	Akuutti LL50 >100 mg/l	96 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD	201	Levät	Krooninen NOEL ≥100 mg/l	72 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD	211	Vesikirppu	Krooninen NOEL 10 mg/l	21 päivää	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD	201	Levät	Akuutti EL50 >100 mg/l	72 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD	202	Vesikirppu	Akuutti EL50 >10000 mg/l	48 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD	203	Kalat	Akuutti LL50 >100 mg/l	96 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD	201	Levät	Krooninen NOEL ≥100 mg/l	72 tuntia	-	Perustuu tälle ja vastaaville materiaaleille käytettävissä oleviin tietoihin.
	OECD	211	Vesikirppu	Krooninen NOEL 10 mg/l	21 päivää	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Ympäristövaarat Ei luokiteltu vaaralliseksi

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Odotetaan olevan biologisesti hajoava.

Tuotteen/ainesosan nimi		Koeviranomainen / Koenumero	Tulos - Altistus	Huomautukset	
Tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset		OECD 301F	31 % - 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.	
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt		OECD 301F	31 % - Ei helposti - 28 päivää	Perustuu samantyyppisillä	
Tuotenimi Castrol Power 1 4T 20W-50		Tuotekoodi 460257-BE02		Sivu: 12/16	
Versio 1		Julkaisupäivä 15 Lokakuu 2024		Formaatti Suomi	
Edellinen päiväys		Ei tarkastettu aikaisemmin.		Kieli SUOMI	
				(Finland)	

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	
raskaat parafiiniset	aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

12.3 Biokertyvyys

Tuote ei todennäköisesti kasaudu biologisesti ympäristöön ravintoketjujen välityksellä.

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

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	-	-	-	-

Tuotenimi Castrol Power 1 4T 20W-50		Tuotekoodi 460257-BE02	Sivu: 13/16
Versio 1	Julkaisupäivä 15 Lokakuu 2024	Formaatti Suomi	Kieli SUOMI
Edellinen päiväys	Ei tarkastettu aikaisemmin.	(Finland)	

KOHTA 14: Kuljetustiedot				
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/ainekosan nimi	%	Nimitys [Käyttö]
Sykloheksaani	<0.01	57 [Neopreenipohjainen kontaktiliima]

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 \(IECSC\)](#)
Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

[Japanin luettelo \(CSCL\)](#)
Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

[Korean luettelo \(KECI\)](#)
Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

[Filippiinien luettelo \(PICCS\)](#)
Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

[Taiwanin kemikaaliluettelo \(TCSI\)](#)
Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

[Räjähteiden esiasteet](#)
Ei sovelleta.

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

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

[pysyvistä orgaanisista yhdisteistä](#)
Ei luetteloitu.

[EY – Vesipolitiikan puitedirektiivi – prioriteettiaineet](#)
Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Seveso Direktiivi](#)

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

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 = Itsekihtyvä hajoamislämpötila
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus
HTP = Aikapainotteinen keski
YK = Yhdistyneet kansakunnat
UVCB = Kompleksihiihivety
VOC=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 01-211955262-43, 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

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1

ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

Julkaisutiedot

Julkaisupäivä/
Tarkistuspäivä

15/10/2024.

Edellinen päiväys

Ei tarkastettu aikaisemmin.

Tiedotteen laatija

Product Stewardship Group

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Tuotenimi	Castrol Power 1 4T 20W-50	Tuotekoodi	460257-BE02	Sivu: 15/16
Versio 1	Julkaisupäivä 15 Lokakuu 2024	Formaatti Suomi		Kieli SUOMI
Edellinen päiväys	Ei tarkastettu aikaisemmin.	(Finland)		

KOHTA 16: Muut tiedot

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 usin käytettävissä oleva versio. Asiakirjan muuntelu on ankarasti kielletty.