

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

Tuotenimi	Castrol Transmax Manual V 75W-80
Tuotekoodi	469686-DE01
KTT #	469686
Tuotteen tyyppi	Nestemäinen.

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

Voiteluaineiden ja rasvojen yleinen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa-Teollinen
Voiteluaineiden ja rasvojen yleinen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa-Ammatti-

Aineen ja/tai seoksen käyttö Manuaalivaihteistoöljy.
Tarkemmat käyttöohjeet löytyvät tuoteselosteesta.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

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

Tuotteen määritelmä Seos
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan
Aquatic Chronic 2, H411
Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.
Katso kohdista 11 ja 12 lisätietoja terveysvaikutuksista, oireista ja ympäristövaaroista.

2.2 Merkinnät**Varoitusmerkit**

Huomiosana	Ei huomiosanaa.
Vaaralausekkeet	H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<u>Turvausekkeet</u>	
Yleiset	P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa. P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
Ennaltaehkäisy	P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Pelastustoimenpiteet	P391 - Valumat on kerättävä.
Varastointi	Ei sovelleta.
Jäte	P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säästöjen mukaan.
Vaaralliset ainesosat	Ei sovelleta.

Tuotenimi Castrol Transmax Manual V 75W-80

Tuotekoodi 469686-DE01

Sivu: 1/25

Versio 8.01 **Julkaisupäivä** 22 Helmikuu 2024

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 4 Tammikuu 2024.

(Finland)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Lisämerkinnät	Sisältää 4-metyyli-2-pentanolin ja difosforipentasulfidin reaktiotuotteet, propoksyloitu, esteröity difosforipentaoksidin kanssa ja muodostettu suolaksi C12-14-tert-alkyyliamiineilla. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
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.
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.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Tuotteen määritelmä Seos
Synteettinen perusaine. Omistajaoikeutetut lisäaineet valmistukseen.

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu	REACH #: 01-2119486452-34 ES: 500-183-1 CAS: 68037-01-4	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu	REACH #: 01-2119493949-12 ES: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
4-metyyli-2-pentanolin ja difosforipentasulfidin reaktiotuotteet, propoksyloitu, esteröity difosforipentaoksidin kanssa ja muodostettu suolaksi C12-14-tert-alkyyliamiineilla	REACH #: 01-2119493620-38 ES: 931-384-6 CAS: -	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9.39%	[1]
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely 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 (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksi: 649-467-00-8	≤3	Ei luokiteltu.	-	[2]
(Z)-oktadek-9-enyyliamiini, C16-18-(parilliset, tyydyttyneet) ja tyydyttymättömät)-alkyyliamiinit	REACH #: 01-2119473797-19 ES: 627-034-4 CAS: 1213789-63-9	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg M [akuutti] = 10 M [krooninen] = 10	[1]

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

isodekyyliimetakrylaatti	REACH #:	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315	STOT SE 3, H335: C	[1]
	01-2119894925-17 ES: 249-978-2 CAS: 29964-84-9 Indeksi: 607-134-00-4		Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	≥ 10% M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1	
dek-1-eeni	REACH #:	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304	M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1	[1]
	01-2119457739-21 ES: 212-819-2 CAS: 872-05-9		Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410		

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Typppi

- [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 huuhto silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Silmäluomia on vedettävä pois silmämunasta, jotta huuhdelu on perusteellista. Tarkista onko piilolinssellä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon.
Ihokosketus	Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu.
Hengitysteitse	Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
Nieleminen	Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
Ensiavun antajien suojaus	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

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

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

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

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkäriille Hoidon tulisi olla oireiden mukaista ja niitä lievittävää.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine	Käytä vaahtoa tai monikäyttöisiä kuivakemikaaleja sammutukseen.
Soveltumaton sammutusaine	Älä käytä vesisuihkua. Vesisuihkun käyttäminen saattaa levittää tulta roiskuttamalla palavaa tuotetta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuotenimi	Castrol Transmax Manual V 75W-80	Tuotekoodi	469686-DE01	Sivu: 3/25
Versio	8.01	Julkaisupäivä	22 Helmikuu 2024	Formaatti Suomi
Edellinen päiväys	4 Tammikuu 2024.			Kieli SUOMI (Finland)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

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) metallioksidi/metallioksidit
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet	
Erityisvarotoimet palomiehille	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Materiaali on myrkyllinen vesiliöille. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
Erityiset palomiesten suojaruuvit	Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruuvitusta ja itsenäistä paineilmaohjainta kokonaan ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaaspaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	
Muu kuin pelastushenkilökunta	Ota yhteyttä hätähenkilöstöön. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuo ympäriöivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruuvitusta olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Lattiat saattavat olla liukkaita; kävele varoen, ettet kaadu. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
Pelastushenkilökunta	Suljettuun tilaan tai huonosti ilmastoidulle alueelle meneminen ilman oikeaa hengityssuojainta ja turvallista työskentelyvälinettä on erittäin vaarallista, jos alueelle on päässyt aineen höyryä, sumua tai kaasua. Käytä paineilmaohjainta. Käytä sopivaa kemikaaleilta suojaavaa asua. Kemikaaleilta suojaavat jalkineet. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	
Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.	
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. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
6.4 Viittaukset muihin kohtiin	
Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten. Katso palontorjuntatoimenpiteet osasta 5. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista. Katso osiosta 12 tiedot ympäristön varotoimista. Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.	

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.			
7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet			
Suojatoimet	Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet. Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältä koskemasta vuotanutta ainetta ja estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Älä käytä säiliötä uudelleen. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia.		
Ohjeet yleisestä työhygieniasta	Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Poista saastuneet vaatteet ja suojaruuvit ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.		
Tuotenimi	Castrol Transmax Manual V 75W-80	Tuotekoodi	469686-DE01
Versio	8.01	Formaatti	Suomi
Julkaisupäivä	22 Helmikuu 2024	Kieli	SUOMI
Edellinen päiväys	4 Tammikuu 2024.	(Finland)	

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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 tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Säilytä ja käytä vain laitteissa/astioissa, jotka on suunniteltu käytettäväksi tämän tuotteen kanssa. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Pitkittynyt altistus kohonneelle lämpötilalle

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks

Katso lukua 1.2 ja liitteen altistumisskenaarioita, jos asianmukaista.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu
Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt parafiininen	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu
tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu

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

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskäytännöt mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

Biologiset altistusindeksit

Tuotteen/ainesosan nimi	Exposure indices
No exposure indices known.	
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.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Lisätietoja saat oman maasi standardijärjestöstä.
Suojavaarusteen lopullinen päätös riippuu riskiarviosta. On tärkeää varmistaa, että kaikki henkilönsuojainten osat ovat yhteensopivia.

Henkilökohtaiset suojoitoimenpiteet

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	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Oikean hengityssuojaimen valinta riippuu käsiteltävistä kemikaaleista, työskentely- ja käyttöolosuhteista 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 läpäisyäikää koskevia tietoja, jotka osoittavat, kuinka kauan käsineen voidaan odottaa estävän läpäisyä tehokkaasti. Läpäisyäikää koskevia suosituksia noudatettaessa on kuitenkin tärkeää ottaa huomioon työpaikan erityisolosuhteet. Kysy käsineiden toimittajalta aina uusimpia teknisiä tietoja suositeltavan käsinetyypin läpäisyajoista.

Suosittelemme seuraavia käsineiden läpäisyajkoja:

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 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.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Iho ja vartalo	Suojavaatteiden käyttö on hyvä alan käytäntö. Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Puuvilla- tai polyesteri/puuvillahaalarit suojaavat vain kevyeltä pinnalliselta kontaminaatiolta, joka ei imeydy vaatteiden läpi ihoon. Haalarit on pestävä säännöllisesti. Kun on olemassa suuri ihoaltistuksen vaara (esim. puhdistettaessa kaatunutta nestettä tai kun on olemassa nesteroiskeiden riski), on käytettävä kemikaaleilta suojaavia esiliinoja ja/tai kemikaaleja läpäisemättömiä asuja ja saappaita.
Katso seuraavia standardeja:	Hengityksensuojaus: EN 529 Käsineet: EN 420, EN 374 Silmien suojaus: EN 166 Suodattava puolimaski: EN 149 Suodattava puolimaski venttiilillä: EN 405 Puolimaski: EN 140 suodattimellinen Kokomaski: EN 136 suodattimellinen Hiukkassuodatin: EN 143 Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimet: EN 14387
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifiointit 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

Väri

Haju

Hajukynnys

Sulamis- tai jäätymispiste

Kiehumispiste ja kiehumisalue

Syttyvyys

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Leimahduspiste

Itsesyttymislämpötila

Hajoamislämpötila

pH

Kinemaattinen viskositeetti

Liukoisuus

Jakautumiskerroin n-oktanolii/vesi (log Arvo)

Höyrinpaine

Nestemäinen.

Meripihkanvärinen.

Ei saatavilla.

Ei saatavilla.

Ei saatavilla.

Ei saatavilla.

Ei saatavilla.

Ei saatavilla.

Avokuppi: >200°C (>392°F) [Cleveland]

Ainesosan nimi	°C	°F	Menetelmä
1-dekeeni, homopolymeeri, 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

Ei saatavilla.

Ei sovelleta.

Kinemaattinen: 40 mm²/s (40 cSt) , 40°C
Kinemaattinen: 8.1 mm²/s (8.1 cSt) , 100°C

Media	Tulos
vesi	Ei liukeneva

Ei sovelleta.

Ainesosan nimi	Höyrinpaine 20 °C:ssa		Höyrinpaine 50 °C:ssa			
	mm Hg	kPa	Menetelmä	mm Hg	kPa	Menetelmä

Tuotenimi

Castrol Transmax Manual V 75W-80

Tuotekoodi

469686-DE01

Sivu:

7/25

Versio

8.01

Julkaisupäivä

22 Helmikuu 2024

Formaatti

Suomi

Kieli

SUOMI

Edellinen päiväys

4 Tammikuu 2024.

(Finland)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

1-dekeeni, homopolymeeri, 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			
diisodecyl azelate	0	0				
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittelty kevyt parafiininen	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			
tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			

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.
Räjähtävyys	Ei saatavilla.
Hapettavuus	Ei saatavilla.
Jähmepiste	<-60 °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	Koeviranomaisen / Numero	Laji	Annos	Altistus	Huomautukset
1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu	LD50 Ihon kautta	OECD 402	Rotta	>2000 mg/kg	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	LD50 Suun kautta	OECD 423	Rotta	>5000 mg/kg	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	LD50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	OECD 403	Rotta	>5.2 mg/l	4 tuntia	-
Dek-1-eeni,	LD50 Ihon kautta	OECD 402	Rotta	>2000 mg/kg	-	Perustuu

Tuotenimi	Castrol Transmax Manual V 75W-80	Tuotekoodi	469686-DE01	Sivu:	8/25
Versio	8.01	Julkaisupäivä	22 Helmikuu 2024	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys	4 Tammikuu 2024.			Kieli	SUOMI
			(Finland)		

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu	kautta							samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	LD50 Suun kautta	OECD	420	Rotta	>2000 mg/kg	-	-	
amiineja, c12-14-alkyyli, reaktiotuotteita heksanolifosforioksidin (p2o5), fosforisulfidin (p2s5) ja propyleenioksidin kanssa	LD50 Suun kautta	OECD	401	Rotta	2000 mg/kg	-	-	
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt parafiininen	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.
	LD50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	OECD	403	Rotta	>5 mg/l	4 tuntia		Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
(Z)-oktadek-9-enyyliamiini	LD50 Suun kautta	OECD	401	Rotta	1689 mg/kg	-	-	
isodekyyliimetakrylaatti	LD50 Ihon kautta	OSHA	-	Kani	>3000 mg/kg	-	-	
	LD50 Suun kautta	OSHA	-	Rotta	>5000 mg/kg	-	-	
dek-1-eeni	LD50 Ihon kautta	OECD	402	Kani	>2000 mg/kg	-		Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	LD50 Suun kautta	OECD	401	Rotta	>5000 mg/kg	-	-	
	LD50 Hengitysteitse Höyry	OECD	403	Rotta	>20 mg/l	4 tuntia		Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Akuutit myrkyllisyysarviot

Tuotteen/ainesosan nimi	Suun kautta (mg/kg)	Ihon kautta (mg/kg)	Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm)	Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l)
Castrol Transmax Manual V 75W-80	19914.9	N/A	N/A	N/A	N/A
amiineja, c12-14-alkyyli, reaktiotuotteita heksanolifosforioksidin(p2o5), fosforisulfidin (p2s5) ja propyleenioksidin kanssa	500	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-oktadek-9-enyyliamiini	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Ärsytys/Korroosio

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Koeviranomaisen / Koenumero		Laji	Reitti / Tulos	Koepitoisuus	Huomautukset
1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu	OECD	405	Kani	Silmät - Ei ärsyttävä silmille.	-	-
	OECD	404	Kani	Iho - Ei ärsytä ihoa.	-	-
Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu	OECD	405	Kani	Silmät - Ei ärsyttävä silmille.	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD	404	Kani	Iho - Ei ärsytä ihoa.	-	-
amiineja, c12-14-alkyyli, reaktiotuotteita heksanoliifosforioksidin (p2o5), fosforisulfidin (p2s5) ja propyleenioksidin kanssa	FHSA	16CFR1500	Kani	Silmät - Ärsyttävä	-	<50% Ei ärsyttävä silmille.
	OECD	404	Kani	Iho - Ei ärsytä ihoa.	-	-
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt parafiininen	OECD	405	Kani	Silmät - Ei ärsyttävä silmille.	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD	404	Kani	Iho - Lievä ärsyttävä aine	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
(Z)-oktadek-9-enyyliamiini	OECD	405	Kani	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	-	-
	OECD	404	Kani	Iho - Näkyvä kuolio	-	-
isodekyylietakrylaatti	-	-	Kani	Silmät - Ärsyttävä	-	-
	-	-	Kani	Iho - Ärsyttävä	-	-
dek-1-eeni	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
1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu	iho	OECD	406	Marsu	Ei herkistävä	-
Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu	iho	OECD	406	Marsu	Ei herkistävä	-
amiineja, c12-14-alkyyli,	iho	OECD	429	Hiiri	Herkistävä	<9.39% Ei

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

reaktiotuotteita heksanolifosforioksidin (p2o5), fosforisulfidin (p2s5) ja propyleenioksidin kanssa						herkistä ihoa.
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt parafiininen	iho	OECD	406	Marsu	Ei herkistävä	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
isodekyylietakrylaatti	iho	OECD	429	Hiiri	Ei herkistävä	-
dek-1-eeni	iho	OECD	406	Marsu	Ei herkistävä	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITAVAT VAIKUTUKSET

Tuotteen/ainesosan nimi	Koeviranomaisen / Koenumero	Solu		Tyyppi	Tulos	Huomautukset
1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Koe: In vitro	Kohde: Bakteeri	Negatiivinen	-
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Koe: In vitro	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Koe: In vivo	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Koe: In vitro	Kohde: Bakteeri	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Koe: In vitro	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Koe: In vivo	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
amiineja, c12-14-alkyyli, reaktiotuotteita heksanolifosforioksidin (p2o5), fosforisulfidin (p2s5) ja propyleenioksidin kanssa	OECD 471	-	Koe: In vitro	Kohde: Bakteeri	Negatiivinen	-
	OECD 476	-	Koe: In vitro	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen	-
	OECD 474	Solu: Somaattinen	Koe: In vitro	Kohde: Määrittämätön	Negatiivinen	-
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt	OECD 471 Bacterial	-	Koe: In vitro	Kohde: Bakteeri	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot									
parafiininen	Reverse Mutation Test							aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.	
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-		Koe: In vitro	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen		Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.	
(Z)-oktadek-9-enyyliamiini	OECD 471	-		Koe: In vitro	Kohde: Bakteeri	Negatiivinen		-	
	OECD 476	-		Koe: In vitro	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen		-	
	OECD 473	-		Koe: In vitro	Kohde: Määrittämätön	Negatiivinen		-	
isodekyylietakrylaatti	OECD 471	-		Koe: In vitro	Kohde: Bakteeri	Negatiivinen		-	
	OECD:a vastaava 476	-		Koe: In vitro	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen		-	
	OECD 473	-		Koe: In vitro	Kohde: Määrittämätön	Negatiivinen		-	
dek-1-eeni	OECD 471	-		Koe: In vitro	Kohde: Bakteeri	Negatiivinen		Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.	
	OECD 473	-		Koe: In vitro	Kohde: Nisäkäs-Eläin	Negatiivinen		Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.	
	OECD 474	-		Koe: In vivo	Kohde: Nisäkäs-Eläin	Negatiivinen		Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.	

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi			Koeviranomaisen / Koenumero	Laji	Reitti	Altistus	Kehitykseen liittyvä	Myrkyllisyysäidille	Hedelmällisyys	Huomautukset	
1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu			OECD	415	Rotta	Suun kautta	-	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	-
Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu			OECD	415	Rotta	Suun kautta	-	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	-
amiineja, c12-14-alkyyli, reaktiotuotteita heksanolifosforioksidin (p2o5), fosforisulfidin (p2s5) ja propyleenioksidin kanssa			OECD	421	Rotta	Suun kautta	-	Negatiivinen	Positiivinen	Negatiivinen	-
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt parafiininen			OECD	421	Rotta	Suun kautta	-	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
(Z)-oktadek-9-enyyliamiini			OECD	421	Rotta	Suun kautta	-	Negatiivinen	Positiivinen	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla
Tuotenimi Castrol Transmax Manual V 75W-80							Tuotekoodi 469686-DE01		Sivu: 12/25		
Versio 8.01		Julkaisupäivä 22 Helmikuu 2024				Formaatti Suomi		Kieli SUOMI			
Edellinen päiväys		4 Tammikuu 2024.				(Finland)					

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot										
										suoritettuihin tutkimuksiin.
isodekyyliimetakrylaatti	OECD	422	Rotta	Suun kautta	-	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.	
dek-1-eeni	OECD	422	Rotta	Suun kautta	-	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	-	

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Ihon kautta, Hengitysteitse, Silmät.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

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

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Hengitysteitse** Kaasujen ja sumujen hengittäminen saattaa olla haitallista.
- Nieleminen** Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
kuivuminen
halkeilu
- Silmäkosketus** Ei erityisiä tietoja.

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

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

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

- Yleiset** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Perimää vaurioittava** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Kehitysvaikutukset** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hedelmällisyysvaikutukset** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista
11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

- Ei saatavilla.
- Huomautukset - Endokriininen häiriötekijä – Terveys** Ei saatavilla.
- 11.2.2 Muut tiedot** Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/ainesosan nimi	Koeviranomainen / Koenumero		Laji	Tyyppi / Tulos	Altistus	Vaikutukset	Huomautukset
1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu	OECD:a vastaava	201	Levät	Akuutti EL50 >1000 mg/l	72 tuntia	-	-
	OECD	202	Vesikirppu	Akuutti EL50 >1000 mg/l	48 tuntia	-	-
	OECD	203	Kalat	Akuutti LL50 >1000 mg/l	96 tuntia	-	-
	OECD	211	Vesikirppu	Krooninen NOELR 125 mg/l	21 päivää	-	-
Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu	OECD	201	Levät	Akuutti EL50 >1000 mg/l	72 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD	202	Vesikirppu	Akuutti EL50 >1000 mg/l	48 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD	203	Kalat	Akuutti LL50 >1000 mg/l	96 tuntia	-	-
	OECD	211	Vesikirppu	Krooninen NOELR 125 mg/l	21 päivää	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
amiineja, c12-14-alkyyli, reaktiotuotteita heksanolifosforioksidin (p2o5), fosforisulfidin (p2s5) ja propyleenioksidin kanssa	OECD	202	Vesikirppu	Akuutti EC50 91.4 mg/l	48 tuntia	-	-
	OECD	201	Levät	Akuutti ErC50 6.4 mg/l	96 tuntia	-	-
	OECD	203	Kalat	Akuutti LC50 24 mg/l	96 tuntia	-	-
	OECD	211	Vesikirppu	Krooninen EC50 0.66 mg/l	21 päivää	-	-
	OECD	201	Levät	Krooninen NOEC 1.7 mg/l	96 tuntia	-	-
	OECD	211	Vesikirppu	Krooninen NOEC 0.12 mg/l	21 päivää	-	-
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt parafiininen	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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

								tutkimuksiin.
(Z)-oktadek-9-enyyliamiini	OECD	201	Levät	Akuutti ErC50 0.04 mg/l	96 tuntia	-	-	
	EPA	OPPTS 850.1085	Kalat	Akuutti LC50 0.06 mg/l	96 tuntia	-	-	
	OECD	201	Levät	Krooninen NOEC 0.01 mg/l	96 tuntia	-	-	
	OECD	211	Vesikirppu	Krooninen NOEC 0.013 mg/l	21 päivää	-	-	
isodekyylietakrylaatti	-	-	Levät	Akuutti ErC50 >0.0169 mg/l	72 tuntia	-	-	
	DIN	38412	Kalat	Akuutti LC50 100 mg/l	48 tuntia	-	-	
	-	-	Levät	Krooninen NOEC 0.012 mg/l	72 tuntia	-	-	
	-	-	Vesikirppu	Krooninen NOEC 0.0542 mg/l	21 päivää	-	-	
dek-1-eeni	OECD	202	Vesikirppu	Akuutti EC50 0.56 - 1 mg/l	48 tuntia	-	-	
	OECD	201	Levät	Akuutti ErC50 1 - 1.8 mg/l	72 tuntia	-	-	
	-	-	Kalat	Akuutti LC50 >1.5 mg/l	96 tuntia	-	-	
	OECD	211	Vesikirppu	Krooninen NOEC 19.4 mg/l	21 päivää	-	-	

Ympäristövaarat Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Perustuu tälle ja vastaaville materiaaleille käytettävissä oleviin tietoihin.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei odoteta hajoavan nopeasti.

Tuotteen/ainesosan nimi	Koeviranomainen / Koenumero	Tulos - Altistus	Huomautukset
amiineja, c12-14-alkyyli, reaktiotuotteita heksanolifosforioksidin(p2o5), fosforisulfidin (p2s5) ja propyleenioksidin kanssa	OECD 301B	7.4 % - Ei helposti - 28 päivää	-
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt parafiininen	OECD 301F	31 % - Ei helposti - 28 päivää	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
(Z)-oktadek-9-enyyliamiini	OECD 301B	66 % - Helposti - 28 päivää	-
isodekyylietakrylaatti	OECD 310	62 % - Ei helposti - 28 päivää	-
dek-1-eeni	OECD 301F	>80 % - Helposti - 28 päivää	-

12.3 Biokertyvyys

Tuote ei todennäköisesti kasaudu biologisesti ympäristöön ravintoketjujen välityksellä.

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	>10	-	suuri
Dek-1-eeni, trimeerit, hydrattu	>10	-	suuri
(Z)-oktadek-9-enyyliamiini, C16-18-(parilliset, tyydyttyneet ja tyydyttymättömät)-alkyyliamiinit	4.33	-	suuri
metakryylihapon monoalkyyli-	6.45 - 7.44	37	alhainen

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

tai monoaryyli- tai monoalkyyliaryyliesterit			
dec-1-ene	5.12	-	suuri

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus

Päästöt saattavat tunkeutua maaperään ja aiheuttaa pohjaveden saastumista.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei täytä PBT:lle tai vPvB:lle annettuja kriteerejä asetuksen (EC) nro 1907/2006, liitteen XIII, mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

Huomautukset - Endokriininen häiriötekijä – Ympäristö

Ei saatavilla.

Muut ekologiset vaikutukset

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

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

Vaarallinen jäte

Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

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

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

Pakkaaminen

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

Eriyiset varotoimenpiteet

Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjt säiliöt tai säilytyspusit voivat sisältää tuotejäämiä. Tyhjt pakkaukset aiheuttavat tulipalon riskin, koska niissä saattaa olla syttyviä tuotteen jäämiä ja kaasua. Tyhjiä pakkauksia ei saa hitsata tai juottaa. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

Viittaukset

Komissio 2014/955/EU
Direktiivi 2008/98/EC

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-numero tai tunnistenumero	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ympäristölle haitallinen aine, neste, n.o.s. ((Z)-oktadek-9-enyyliamiini)	Ympäristölle haitallinen aine, neste, n.o.s. ((Z)-oktadek-9-enyyliamiini)	Ympäristölle haitallinen aine, neste, n.o.s.. Merta saastuttava aine ((Z)-oktadek-9-enyyliamiini)	Ympäristölle haitallinen aine, neste, n.o.s. ((Z)-oktadek-9-enyyliamiini)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9  	9  	9  	9  

Tuotenimi	Castrol Transmax Manual V 75W-80	Tuotekoodi	469686-DE01	Sivu: 16/25
Versio	8.01	Julkaisupäivä	22 Helmikuu 2024	Formaatti Suomi
Edellinen päiväys	4 Tammikuu 2024.			Kieli SUOMI
			(Finland)	

KOHTA 14: Kuljetustiedot				
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä.	Kyllä.	Kyllä.	Kyllä.
Lisätiedot	Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot. Vaaran tunnusnumero 90 Tunnelikoodi -	Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.	Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot. Hätätoimintaohjeet F-A, S-F	Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ja 5.0.2.8 yleiset ehdot.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Ei saatavilla.

ADR/RID Luokituskoodi: M6
ADN Luokituskoodi: M6
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.

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

[Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset](#)
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)
Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

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

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

Tuotenimi	Castrol Transmax Manual V 75W-80	Tuotekoodi	469686-DE01	Sivu: 17/25
Versio	8.01	Julkaisupäivä	22 Helmikuu 2024	Formaatti Suomi
Edellinen päiväys	4 Tammikuu 2024.		(Finland)	Kieli SUOMI

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

[pysyvistä orgaanisista yhdisteistä](#)

Ei luetteloitu.

[EY – Vesipolitiikan puitedirektiivi – prioriteettiaineet](#)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Seveso Direktiivi](#)

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

[Vaara kriteerit](#)

Luokka
E2

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 = Eriytyistä 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](#)

KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus	Perustelu
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti	H226	Syttyvä neste ja höyry.
	H302	Haitallista nieltynä.
	H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
	H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
	H315	Ärsyttää ihoa.
	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
	H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
	H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]	H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
	H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
	H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
	Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4
	Aquatic Acute 1	LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
	Aquatic Chronic 1	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
	Aquatic Chronic 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2
	Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
	Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1
	Eye Irrit. 2	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2
	Flam. Liq. 3	SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3
	Skin Corr. 1B	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B
	Skin Irrit. 2	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
	Skin Sens. 1B	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B
	STOT RE 2	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2
	STOT SE 3	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3

Julkaisutiedot

Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä	22/02/2024.
Edellinen päiväys	04/01/2024.
Tiedotteen laatija	Product Stewardship Group

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

Huomautus lukijalle

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

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

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

Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)

Ammattimainen

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä	Seos
Koodi	469686-DE01
Tuotenimi	Castrol Transmax Manual V 75W-80

Osa 1: Otsikko

Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko	Voiteluaineiden ja rasvojen yleinen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa - Ammatti-
Luettelo käyttökuvaajista	Tunnistetun käytön nimi: Voiteluaineiden ja rasvojen yleinen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa-Ammatti- Prosessiluokka: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 Loppukäyttöala: SU22 Jäljellä oleva käyttölle olennainen käyttöikä: Ei. Ympäristöaltistusluokka: ERC09a, ERC09b Määrätty ympäristöpäästöluokka: ESVOC SpERC 9.6b.v1

Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet	Kattaa voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäytön ajoneuvoissa tai koneissa suljetuissa järjestelmissä. Käsittää astioiden täytön ja tyhjennyksen sekä suljetussa tilassa olevan koneiston käytön (mukaan lukien moottorit) ja niihin liittyvät kunnossapito- ja säilytystoimet.
--	---

Osa 2 Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet

Osa 2.1 Työntekijän altistuksen hallinta

Tuotteen ominaisuudet:

Olomuoto:	Neste, höyrynpaine < 0.5 kPa
-----------	------------------------------

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa aineen määrän tuotteessa aina 100 prosenttiin asti (ellei muuta ilmoiteta)

Käytön toistuvuus ja kesto:

Kattaa päivittäiset altistumiset aina 8 tuntiin saakka

Muita työntekijöiden altistumiseen vaikuttavia olosuhteita:

Oletetaan käyttöä lämpötilassa, joka on enintään 20 °C ympäristön lämpötilan yläpuolella.
Olettaen, että työhygienian hyvä perustaso toteutetaan

Vaikuttavat skenaariot: Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet

Kaikkiin toimintoihin sovellettavat yleiset toimenpiteet:

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. Tunnista potentiaaliset alueet epäsuoralle ihokosketukselle. Käytä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) jos käsikosketus aineen kanssa on todennäköinen. Puhdista kontaminaatio/ roiskeet heti, kun niitä tulee. Pese mahdollinen ihokontaminaatio pois välittömästi. Tarjoa työntekijöille peruskoulutus altistusten ehkäisemiseksi/minimoimiseksi ja mahdollisesti kehittyvien iho-ongelmien raportoimiseksi. Käytä sopivaa silmiensuojainta. Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen: sitä ei saa päästää silmiin eikä käsitellä paljain käsin.

Moottoriöljyjä ja vastaavia sisältävien laitteiden käyttö Käyttö suljetuissa järjestelmissä:

Muita erityistoimenpiteitä ei ole.

Materiaalinsiirrot Yleistilat:

Vältä toimintaa, jonka suorittamiseen liittyy altistumista pitempään kuin 4 tuntia päivässä. Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus.

Laitteiston puhdistaminen ja huolto Erilliset tilat:

Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiston avaamista tai huoltoa Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.

Varastointi:

Säilytä ainetta suljetussa järjestelmässä.

Osa 2.2: Ympäristöaltistuksen hallinta

Käytetyt määrät:

EU-vetoisuus ainetta, jonka perusteella riski määritetään vuotta kohden: 5.39 tonnia/vuosi

Käytön toistuvuus ja kesto:

Päästöpäivät 365

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta:

Paikallisen makeanveden laimennuskerroin 10

Paikallisen meriveden laimennuskerroin 100

Muut ympäristöaltistukseen vaikuttavat olosuhteet: Merkityksettömät jätevesipäästöt kun prosessi toimii ilman kosketusta veteen.

Fraktion päästö ilmaan (työpaikan tyypillisten riskinhallintamenetelmien jälkeen) 1.00E-04

Fraktion päästö maahan (työpaikan tyypillisten riskinhallintamenetelmien jälkeen) 1E-03

Fraktion päästö jätevesiin (työpaikan tyypillisten riskinhallintamenetelmien jälkeen ja ennen jäteveden käsittelylaitosta): Ei saatavilla.

Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi: Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessin päästöarvioita.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään: Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota se talteen toimipaikan jätevedestä.

Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi: Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Jätevesiliete on poltettava, säilytettävä säiliössä tai otettava uusiokäyttöön.

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet:

Arvioitu aineenpoisto jätevedestä toimipaikan jätteenkäsittelyn kautta 69.1

Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitteiston virtausnopeus (m3/d) 2.00E+3

Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen tuotteena: 19111

Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn: Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.

Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon: Jätteen ulkopuolisessa talteenotossa ja kierrätyksessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.

Osa 3: Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Ympäristö

Altistumisen arviointi (ympäristö): Käytetty ECETOC TRA -malli (julkaistu toukokuussa 2010).

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät

Altistumisen arviointi (ihminen): ECETOC TRA -työkalua on käytetty työpaikan altistuksien arvioimiseksi ellei toisin ole mainittu.

Osa 4: Ohjeet altistumisskenaarioiden kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Ympäristö

Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. Lisätietoja skaalauksesta ja hallintatekniikoista on saatavilla SPERC-tiedoista. Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita RMM:iä tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi. Lisätietoja on saatavissa sivustosta www.ATIEL.org/REACH_GES

Terveys

Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)

Teollinen

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä	Seos
Koodi	469686-DE01
Tuotenimi	Castrol Transmax Manual V 75W-80

Osa 1: Otsikko

Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko	Voiteluaineiden ja rasvojen yleinen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa - Teollinen
Luettelo käyttökuvaajista	Tunnistetun käytön nimi: Voiteluaineiden ja rasvojen yleinen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa-Teollinen Prosessiluokka: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09 Loppukäyttöala: SU03 Jäljellä oleva käyttölle olennainen käyttöikä: Ei. Ympäristöaltistusluokka: ERC04, ERC07 Määrätty ympäristöpäästöluokka: ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1

Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet	Kattaa voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäytön ajoneuvoissa tai koneissa suljetuissa järjestelmissä. Käsittää astioiden täytön ja tyhjennyksen sekä suljetussa tilassa olevan koneiston käytön (mukaan lukien moottorit) ja niihin liittyvät kunnossapito- ja säilytystoimet.
--	---

Osa 2 Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet

Osa 2.1 Työntekijän altistuksen hallinta

Tuotteen ominaisuudet:

Olomuoto:	Neste, höyrynpaine < 0.5 kPa
-----------	------------------------------

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa aineen määrän tuotteessa aina 100 prosenttiin asti (ellei muuta ilmoiteta)

Käytön toistuvuus ja kesto:

Kattaa päivittäiset altistumiset aina 8 tuntiin saakka

Muita työntekijöiden altistumiseen vaikuttavia olosuhteita:

Oletetaan käyttöä lämpötilassa, joka on enintään 20 °C ympäristön lämpötilan yläpuolella. Oletetaan, että työhygienian hyvä perustaso toteutetaan

Vaikuttavat skenaariot: Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet

Kaikkiin toimintoihin sovellettavat yleiset toimenpiteet:

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. Tunnista potentiaaliset alueet epäsuoralle ihokosketukselle. Käytä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) jos käsikosketus aineen kanssa on todennäköinen. Puhdista kontaminaatiot/ roiskeet heti, kun niitä tulee. Pese mahdollinen ihokontaminaatio pois välittömästi. Tarjoa työntekijöille peruskoulutus altistusten ehkäisemiseksi/minimoimiseksi ja mahdollisesti kehittyvien iho-ongelmien raportoimiseksi. Käytä sopivaa silmiensuojainta. Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen: sitä ei saa päästää silmiin eikä käsitellä paljain käsin.

Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät):

Muita erityistoimenpiteitä ei ole.

Laitteiden alkutäyttö tehtaalla Käyttö suljetuissa järjestelmissä:

Muita erityistoimenpiteitä ei ole.

Laitteiden alkutäyttö tehtaalla Avoimet järjestelmät:

Huolehdi hyvästä säädellyn ilmanvaihdon tasosta (ilman vaihtuvuus 10 - 15 kertaa tunnissa). Vältä toiminnon suorittamista pidempään kuin 4 tunnin ajan.

Moottoriöljyä ja vastaavia sisältävien laitteiden käyttö Käyttö suljetuissa järjestelmissä:

Muita erityistoimenpiteitä ei ole.

Laitteiston puhdistaminen ja huolto:

Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiston avaamista tai huoltoa Huolehdi hyvästä yleisilmanvaihdon tasosta (ilman vaihtuvuus vähintään 3 - 5 kertaa tunnissa). Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus. Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.

Laitteiston puhdistaminen ja huolto Toiminto suoritetaan korkeassa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilan yläpuolella):

Tyhjennä ja huuhtelee järjestelmä ennen laitteiston avaamista ja huoltoa. Huolehdi imuilmanvaihdosta päästökohdissa

Castrol Transmax Manual V 75W-80

Voiteluaineiden ja rasvojen yleinen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa - Teollinen

kun kosketus lämpimän (>50 °C) voiteluaineen kanssa on todennäköinen. Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja huolehdi, että työnjohto valvoo toimintaa tarkasti. Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.

Varastointi:

Säilytä ainetta suljetussa järjestelmässä.

Osa 2.2: Ympäristöaltistuksen hallinta

Käytetyt määrät:

EU-vetoisuus ainetta, jonka perusteella riski määritetään vuotta kohden: 2.63E+3 tonnia/vuosi

Käytön toistuvuus ja kesto:

Päästöpäivät 300

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta:

Paikallisen makeanveden laimennuskerroin 10

Paikallisen meriveden laimennuskerroin 100

Muut ympäristöaltistukseen vaikuttavat olosuhteet: Merkityksettömät jätevesipäästöt kun prosessi toimii ilman kosketusta veteen.

Fraktion päästö ilmaan (työpaikan tyypillisten riskinhallintamenetelmien jälkeen) 5.00E-05

Fraktion päästö maahan (työpaikan tyypillisten riskinhallintamenetelmien jälkeen) 0

Fraktion päästö jätevesiin (työpaikan tyypillisten riskinhallintamenetelmien jälkeen ja ennen jäteveden käsittelylaitosta): Ei saatavilla.

Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi: Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessin päästöarvioita.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään: Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota se talteen toimipaikan jätevedestä. Käyttöpaikoilla oletetaan olevan öljyn/veden erottimia, ja jäteveden oletetaan poistuvan jäteveden käsittelylaitoksen kautta

Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi: Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Jätevesiliete on poltettava, säilytettävä säiliössä tai otettava uusiokäyttöön.

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet:

Arvioitu aineenpoisto jätevedestä toimipaikan jätteenkäsittelyn kautta 69.1

Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitteiston virtausnopeus (m3/d) 2.00E+3

Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen tuotteena: 7594049

Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn: Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.

Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon: Jätteen ulkopuolisessa talteenotossa ja kierrätyksessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.

Osa 3: Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Ympäristö

Altistumisen arviointi (ympäristö): Käytetty ECETOC TRA -malli (julkaistu toukokuussa 2010).

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät

Altistumisen arviointi (ihminen):

ECETOC TRA -työkalua on käytetty työpaikan altistuksien arvioimiseksi ellei toisin ole mainittu.

Osa 4: Ohjeet altistumisskenaarion kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Ympäristö

Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. Lisätietoja skaalauksesta ja hallintatekniikoista on saatavilla SPERC-tiedoista. Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. $RCR:t > 1$), vaaditaan muita RMM:iä tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi. Lisätietoja on saatavissa sivustosta www.ATIEL.org/REACH_GES

Terveys

Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.