



## Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

versio: 6.10

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 1

Julkaisupäivä: 08/26/2020  
Tulostuspäivämäärä: 12/13/2024  
S.GHS.USA.FI

### SECTION 1 Identification

#### Tuotetunniste

Tuotenimi	Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant
Kemikaalin nimi	Ei Soveltuva
Synonyymit	68218655AA, 68218655AB, 68218655AC, 68218655CA, 68218655CB, 68218656AA, 68218656CA
Kemiallinen kaava	Ei Soveltuva
Muu tunniste	Ei Saatavilla

#### Recommended use of the chemical and restrictions on use

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt	Use according to manufacturer's directions.
--	---

#### Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

Rekisteröity yrityksen nimi	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Osoite	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Puhelin	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Faksi	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Verkkosivusto	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Sähköposti	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

#### Emergency phone number

Järjestö / organisaatio	CHEMTREC	CHEMTREC
Hätänumero(t)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Muita hätänumeroita	248-512-8002	248-512-8002

### SECTION 2 Hazard(s) identification

#### Aineen tai seoksen luokitus

NFPA 704 diamond



Huomio: GHS-luokittelussa kohdan 2 vaaraluokkanumerot eivät ole käytettävissä NFPA 704 -merkintään. Sininen = Terveys Punainen = Palot Vaaleankeltainen = Reaktiivisuus Valkoinen = Erytinen (hapettava tai veden kanssa reagoiva aine)

luokitus	Ei vaarallinen
----------	----------------

#### Merkinnät

Etiketin GHS -merkinnät	Ei Soveltuva
Huomiosana	Ei Soveltuva

#### Vaaralausekkeet

Ei Soveltuva

## Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant

**Hazard(s) not otherwise classified**

Ei Soveltuva

**Turvalausekkeet: Ennaltaehkäisy**

Ei Soveltuva

**Turvalausekkeet: Pelastustoimenpiteet**

Ei Soveltuva

**Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi**

Ei Soveltuva

**Turvalausekkeet: Jätteiden käsittely**

Ei Soveltuva

**KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista****Aineet**

Katso kohta alla seoksiin

**Seokset**

CAS nro.	% [Paino]	nimi
Ei Saatavilla	0-90	<u>Interchangeable low viscosity base oil (&lt;20,5 cSt @ 40°C).</u>
Ei Saatavilla	1-5	<u>Dialkylpolysulphide</u>
Ei Saatavilla	1-2.4	<u>Amine phosphate</u>

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

**SECTION 4 First-aid measures****Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

<b>Roiskeet silmiin</b>	<p>Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Huuhtelee välittömästi juoksevilla vedellä.</li> <li>Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea.</li> <li>Hakeudu viipymättä lääkärin hoitoon; jos kipu jatkuu tai palautuu hakeudu lääkärin hoitoon.</li> <li>Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi.</li> </ul>
<b>Ihokosketus</b>	<p>Jos tuote joutuu kontaktiin ihon tai hiusten kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pese iho ja hiukset juoksevilla vedellä (ja saippualla jos saatavilla).</li> <li>Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee.</li> </ul>
<b>Hengitys</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;Jos henkilö on hengittänyt höyryjä, aerosoleja tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta.</li> <li>&gt;Muita toimenpiteitä ei yleensä tarvita.</li> </ul>
<b>Nieleminen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos ainetta on nieltä, <b>ÄLÄ oksennuta potilasta.</b></li> <li>Jos potilas alkaa oksennella, auta hänet etunoja-asentoon tai aseta hänet vasemmalle kyljelle makuulle (pää alas, jos mahdollista), jotta ilmatiet pysyvät auki.</li> <li>Pidä potilas jatkuvassa tarkkailussa.</li> <li>Älä missään tilanteessa anna juotavaa (nesteitä) henkilölle, joka vaikuttaa uniselta tai jonka tietoisuus ympäristöstä on heikentynyt, ts. on vajoamassa tajuttomuuteen.</li> <li>Anna potilaalle vettä suun huuhteluun, sen jälkeen tarjoa nestettä hitaasti niin paljon kuin potilas kykenee mukavasti juomaan.</li> <li>Ota yhteys lääkäriin.</li> <li>Älä tarjoa maitoa tai öljypohjaisia tuotteita.</li> <li>Älä tarjoa alkoholia.</li> <li>Jos spontaania oksentelua tapahtuu tai se vaikuttaa ilmeiseltä, pidä potilaan pää alhaalla, alempana kuin lantio jotta oksennusten mahdollinen nieleminen välttyttäisiin.</li> </ul>

**Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Katso kohta 11

**Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoida oireiden edellyttämällä tavalla.

- Voimakas ja jatkuva vuosien kestävä ihokontaminaatio voi johtaa epämuodostumien syntymiseen. Jo olemassa olevat ihosairaudet voivat pahentua tuotteelle altistumisen seurauksena.
  - Oksennuksen aiheuttaminen ei ole yleensä tarpeellista suuren viskositeetin ja matalan haihtuvuuden omaavien tuotteiden kuten useimpien öljyjen ja rasvojen kohdalla.
  - Tapaturmainen suurella paineella tapahtuva ihon läpäisevä injektiohaava tulee arvioida mahdollisen leikkauksen, huuhtelun ja/ tai märkäpesäkkeen puhdistamista varten.
- HUOM: Vammat eivät välttämättä aluksi näytä vakavilta, mutta voivat seuraavien tuntien aikana turvota, muuttua kirjaviksi ja erittäin kivuliaiksi ja nekroottisiksi ihon alta. Aine voi päätyä erittäin syväälle ihon alle kudosten välisiin tasoihin pitkän ajan kuluessa.

**SECTION 5 Fire-fighting measures****Sammutusaineet**

- Vaahto
- Kuiva kemikaalijauhe
- Kloori-bromi-metaani (säännösten salliessa)
- Hiilidioksidi.
- Vesisuihke tai -sumu (vain suurissa paloissa)

**Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

<b>TULEN KANSSA YHTEENSOPIMATTOMUUS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vältä kontaminaatiota hapettavien aineiden kuten nitraattien, hapettavien happojen, klooripitoisten valkaisuaineiden, uima-allaskloorien jne kanssa. Syttymisreaktio on mahdollinen.</li> </ul>
---	--

## Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant

## Special protective equipment and precautions for fire-fighters

PALONTORJUNTA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hälytystä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.</li> <li>▶ Käytä kokovartalosuojausta ja hengityssuojainta.</li> <li>▶ Hälytystä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.</li> <li>▶ Käytä hienojakoista vesisuihkua palon taltuttamiseksi ja viilennä läheiset alueet.</li> <li>▶ Vältä veden suihkuttamista nestealtaisiin.</li> <li>▶ <b>ÄLÄ</b> lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi.</li> <li>▶ Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta.</li> <li>▶ Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä.</li> </ul>
TULIPALO-RÄJÄHDYSVAARA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Syttyvää</li> <li>▶ Lievä tulipalon riski altistettuna kuumuudelle tai tulelle.</li> <li>▶ Kuumuus voi aiheuttaa laajentumista tai hajoamista johtaen säiliöiden rajuun repeämiseen.</li> <li>▶ Palaessa saattaa tuottaa myrkyllisiä hiilimonoksidikaasuja (CO).</li> <li>▶ Saattaa luovuttaa kitkerää savua.</li> <li>▶ Syttyviä aineita sisältävät sumut ovat räjähdysalttiita.</li> </ul> <p>Palamistuotteet sisältävät:, hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), rikkioksideja (SO<sub>x</sub>), muut pyrolyysituotteet tyypillinen palava orgaanista materiaalia. Saattaa luovuttaa myrkyllisiä höyryjä.</p> <p><b>VARO:</b> Joutuessa kontaktiin veden kanssa, kuumat nesteet voivat aiheuttaa vaahtoamista ja laajamittaisen kuumaa öljyä levittävän höyryräjähdysten, josta voi seurata vakavia palovammoja. Vaahtoaminen voi johtaa säilytysastioiden ylitsevuotamiseen josta voi seurata tulipalo.</p>

## KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katsotaan kohta 8

## Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Katsotaan kohta 12

## Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

LIEVÄT VUODOT	<p>Liukasta vuotaneena.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Poista kaikki sytytyslähteet.</li> <li>▶ Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet.</li> <li>▶ Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa.</li> <li>▶ Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita.</li> <li>▶ Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</li> <li>▶ Pyyhi pois.</li> <li>▶ Aseta sopivaan, merkittyyn astiaan jätteiden hävittämistä varten.</li> </ul>
PÄÄASIALLISET VUODOT	<p>Liukasta vuotaneena.</p> <p>Kohtalainen vaara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle.</li> <li>▶ Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu.</li> <li>▶ Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä.</li> <li>▶ Estä vuotojen pääsy viemäreihin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin.</li> <li>▶ Ei tupakoimista, paljaita lampuja tai sytytyslähteitä.</li> <li>▶ Lisää tuuletusta.</li> <li>▶ Pysäytä vuoto, jos se on turvallista.</li> <li>▶ Eristä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</li> <li>▶ Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten.</li> <li>▶ Imeytä jäljelle jääneet aineet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</li> <li>▶ Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten.</li> <li>▶ Pese alue ja estä valuminen viemäreihin.</li> <li>▶ Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.</li> </ul>

Henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

## KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

## Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallinen käsittely	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Säiliöt (jopa tyhjennettyinä) saattavat sisältää räjähtäviä höyryjä.</li> <li>▶ <b>ÄLÄ</b> leikkaa, poraa, hio, hitsaa tai suorita vastaavia operaatioita säiliöiden päällä tai läheisyydessä.</li> <li>▶ Pumppauksen aikana voi syntyä sähköstaattisia purkauksia - tämä voi johtaa tulipaloon.</li> <li>▶ Varmista sähkön jatkuva suojajohtimilla tai maadoittamalla kaikki välineet.</li> <li>▶ Rajoita linjanopeutta pumppaamisen aikana välttääksesi sähköstaattisten purkauksen syntymistä (&lt;= 1 m/s kunnes putki upoksissa 2 x putken halkaisijan syvyydessä, &lt;= 7 m/s sen jälkeen).</li> <li>▶ Vältä loiskahduksia täytettäessä.</li> <li>▶ <b>ÄLÄ</b> käytä paineilmaa täytettäessä, tyhjentäessä tai käytettäessä.</li> <li>▶ Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä.</li> <li>▶ Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa.</li> <li>▶ Käytä hyvin ilmastoituissa tiloissa.</li> <li>▶ Estä keräytyminen kammioiden, loukkien ja kuoppiin.</li> <li>▶ <b>ÄLÄ mene suljettuun tilaan ennen kuin hengitysilma on tarkastettu.</b></li> <li>▶ <b>ÄLÄ päästä materiaalia kontaktiin ihmisten, suojaamattoman ruoan tai ruokailuvälineiden kanssa.</b></li> <li>▶ Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa.</li> <li>▶ <b>Käsiteltäessä ÄLÄ syö, juo tai tupakoi.</b></li> <li>▶ Pidä käyttämättömänä olevat säilytysastiat tiiviisti suljettuna.</li> <li>▶ Vältä säilytysastioiden vaurioitumista.</li> <li>▶ Pese kädet aina saippualla ja vedellä ennen käsittelyä.</li> <li>▶ Työvaatteet tulisi aina pestä erikseen. Pese kontaminoituneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.</li> <li>▶ Noudata hyviä työtapoja.</li> <li>▶ Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia.</li> <li>▶ Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilma tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistumisstandardien mukaisesti.</li> </ul>
LISÄTIETOJA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Varastoi alkuperäisissä säiliöissä.</li> </ul>

**Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant**

- ▶ Pidä säiliöt tiiviisti sinetöityinä.
- ▶ Ei tupakointia, suojaamattomia valonlähteitä tai syttymislähteitä.
- ▶ Varastoi viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa
- ▶ Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista ja elintarvikkeista.
- ▶ Suojaa säiliöt fyysisiltä vaurioilta ja tarkista säännöllisesti ettei niissä ole vuotoja.
- ▶ Selvitä valmistajan varastointi- ja käsittelysuositukset.

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

<b>Pakkausmateriaalit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Metallitölkki tai rumpu</li> <li>▶ Pakkaus kuten valmistaja suositaa.</li> <li>▶ Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.</li> </ul>
<b>VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS</b>	<p>HUOM: Vesi ja kuumennettu materiaali kontaktoidessaan saattavat tuottaa vaahtoa tai höyryräjähdysten, joka voi johtaa vakaviin palovammoihin johtuen sinkoilevasta kuumasta materiaalista. Seurauksena säiliöiden ylivuoto voi johtaa tulipaloon.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vältä reaktiota hapettavien aineiden kanssa.</li> </ul>

**KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

**Valvontaa koskevat muuttujat**

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETOA

Ei Saatavilla

Hätärajat

Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

  

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

**Altistumisen ehkäiseminen**

<b>Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	<p>Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa suojaus työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suoja työntekijälle.</p> <p>Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:</p> <p>Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi.</p> <p>Päästön lähteen sulkeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan "fyysisesti" erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti "lisää" ja "poistaa" ilmaa työympäristössä. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia.</p> <p>Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä yllälistumisen estämiseksi.</p> <p>Tavallinen pakokaasujen poisto riittää normaaleissa työolosuhteissa. Jos yllälistumisen riski on olemassa, käytä CE -merkittyjä hengityslaitteita. Hyvin istuvat suojaruusteet ovat oleellinen osa asianmukaista suojausta. Järjestä asianmukainen ilmanvaihto varastorakennuksissa tai suljetuissa varastointitiloissa. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma "pakonopeutensa", joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalta ilmalta vaadittavan "sieppausnopeuden" kontaminantin tehokasta poistoa varten.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Kontaminantin tyyppi:</td> <td>Ilmanopeus:</td> </tr> <tr> <td>liuotin, höyryt, puhdistus etc., säiliöstä haihtuminen (liikkumattomassa ilmassa)</td> <td>0.25-0.5 m/s</td> </tr> <tr> <td>aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)</td> <td>0.5-1 m/s</td> </tr> <tr> <td>suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)</td> <td>1-2.5 m/s</td> </tr> <tr> <td>hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).</td> <td>2.5-10 m/s</td> </tr> </table> <p>Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Välin alapäästä</td> <td>Välin yläpäästä</td> </tr> <tr> <td>1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat</td> <td>1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset</td> </tr> <tr> <td>2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet</td> <td>2: Korkean toksisuuden kontaminantit</td> </tr> <tr> <td>3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.</td> <td>3: Suuri tuotanto, runsas käyttö</td> </tr> <tr> <td>4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa</td> <td>4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä</td> </tr> </table> <p>Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmavirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta pois päin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmavirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyys kontaminanttilähteeseen. Ilmavirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s liuotinaiden poistamiseksi kun luottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskäykä alentavat seikat vaativat, että teoreettinen ilmavirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.</p>	Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:	liuotin, höyryt, puhdistus etc., säiliöstä haihtuminen (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s	aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)	0.5-1 m/s	suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)	1-2.5 m/s	hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).	2.5-10 m/s	Välin alapäästä	Välin yläpäästä	1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset	2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet	2: Korkean toksisuuden kontaminantit	3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.	3: Suuri tuotanto, runsas käyttö	4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa	4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä
Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:																				
liuotin, höyryt, puhdistus etc., säiliöstä haihtuminen (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s																				
aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)	0.5-1 m/s																				
suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)	1-2.5 m/s																				
hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).	2.5-10 m/s																				
Välin alapäästä	Välin yläpäästä																				
1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset																				
2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet	2: Korkean toksisuuden kontaminantit																				
3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.	3: Suuri tuotanto, runsas käyttö																				
4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa	4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä																				

<b>Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet</b>	
---	--

<b>Silmien ja kasvojen suojaus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Suojalasit sivusuojilla.</li> <li>▶ Kemialliset suojalasit. [AS/NZS 1337.1, EN166 tai vastaava kansallinen suositus]</li> <li>▶ Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selvittää piilolinssijä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensivasta ja hoidosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla.</li> </ul>
------------------------------------	--

**Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant**

	Kemiallisen altistumisen sattuessa aloita silmän huuhtelu välittömästi ja poista piilolinssi niin pian kuin käytännössä mahdollista. Linssi tulisi poistaa heti silmien punoitusta tai ärsytystä havaittaessa - linssi tulisi poistaa puhtaassa ympäristössä vasta kun työntekijät ovat pesseet kätensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
<b>Ihon suojaus</b>	Katso käsien suojaus alla
<b>Kädet / jalat suojaus</b>	Sopivien käsiaineita ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsiaine materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on sen vuoksi tarkistettava ennen käyttöä. Tarkka läpäisy aika aineille on saatava valmistajalta suojakäsiainevalmistajalta and.has noudatettava tehtäessä lopullista valintaa. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen osa tehokasta käsienhoidon. Käsiaineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsiaineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltavuus ja kestävyys käsiinetyypin määräytyy käytöstä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsiaineet ovat: - Taajuus ja kosketuksen kesto, - Kemiallinen kestävyys käsinemateriaali, - Käsiaine paksuus ja - kätevyys Valitse testattuja käsiaineitä asianmukaisen standardin (esim. Euroopassa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 tai vastaavia kansallisia). - Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsiaine suoja luokka on 5 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. - Mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa, eli käsiaine suoja luokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. - Jotkut käsiaine polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsiaineet pitkäaikaiseen käyttöön. - Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Kuten on määriteltä ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsiaineet on luokiteltu seuraavasti: - Erinomainen kun läpäisy aika > 480 min - Hyvä kun läpäisy aika > 20 min - Fair kun läpäisy aika < 20 min - Huono kun käsiaine materiaali hajooa Yleisiä sovelluksia, käsiaineet, joiden paksuus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsiaine paksuus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsiaine resistenssin tietyin kemikaalin, kuten läpäisy tehokkuutta käsiaine on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsiaine materiaalin. Siksi käsiaine valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta läpimurto kertaa. Käsiaine paksuus voi myös vaihdella riippuen käsiaineiden käsiaine tyyppi ja käsiaine malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsiaine tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsiaineet erivahvuista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: - Ohuempi käsiaineet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsiaineet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. - Paksumpi käsiaineet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai punktio mahdollinen Käsiaineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsiaineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Käytä kemikaalikäsiaineitä, esim. PVC.</li> <li>▶ Käytä turvajalkineita tai turvakumisäappaita, esim. Kumi</li> </ul>
<b>Kehon suojaus</b>	Katso Muu suojaus alla
<b>Muu suojaus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haalarit.</li> <li>▶ PVC esiliina</li> <li>▶ Suojavoide.</li> <li>▶ Ihonpuhdistusvoide.</li> <li>▶ Silmänhuuhtelupakkaus.</li> </ul>

**Hengityssuojain**

Riittävän kapasiteetin suodatin Tyyppi A. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 kansallinen vastaava)

Patruunalla varustettua hengityslaitetta ei tulisi koskaan käyttää hätäsisäntulossa tai tiloissa, joiden höyrykonsentraatioita tai happimääriä ei tunneta. Hengityslaitteen käyttäjää on varoitettava poistumaan alueelta heti hajua hengityslaitteen läpi havaittuaan. Hajut voivat tarkoittaa, että maski ei toimi kunnolla, höyrykonsentraatio on liian korkea, tai että maski ei ole kunnolla kiinni. Näiden rajoittavien tekijöiden puitteissa patruunalla varustettuja hengityslaitteita suositellaan käytettäväksi vain rajoitetusti.

**KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Esiintyminen</b>	Clear Light Brown		
<b>Fysikaalinen tila</b>	neste	<b>Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)</b>	0.875
<b>Haju</b>	Ei Saatavilla	<b>Jakaantumiskerroin n-oktanolii / vesi</b>	6
<b>Hajukynnys</b>	Ei Saatavilla	<b>Itsesyttymislämpötila (°C)</b>	>320
<b>pH (kuten toimitettu)</b>	Ei Soveltuva	<b>hajoamislämpötila</b>	Ei Saatavilla
<b>Sulamispiste/ jäätymispiste (°C)</b>	Ei Saatavilla	<b>Viskositeetti (cSt)</b>	101.7
<b>Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)</b>	>280	<b>Molekyyli paino (g/mol)</b>	Ei Saatavilla
<b>Leimahduspiste (°C)</b>	190	<b>Maku</b>	Ei Saatavilla
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei Saatavilla BuAC = 1	<b>Räjähätyysominaisuudet</b>	Ei Saatavilla
<b>Tulenarkuus</b>	Ei Soveltuva	<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei Saatavilla
<b>Ylempi Räjähädyraja (%)</b>	10	<b>Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)</b>	Ei Saatavilla
<b>Alempi Altistustaso (%)</b>	1	<b>Haihtuva Komponentti (%vol)</b>	Ei Saatavilla
<b>Höyryn paine (kPa)</b>	<0.0005	<b>Kaasuryhmä</b>	Ei Saatavilla
<b>Liukoisuus veteen</b>	ei saatavilla	<b>pH-arvo liuosta (1%)</b>	Ei Soveltuva
<b>Höyryn tiheys (ilma = 1)</b>	>1	<b>VOC g/l</b>	Ei Saatavilla
<b>Palamislämpö (kJ/g)</b>	Ei Saatavilla	<b>Sytytysetäisyys (cm)</b>	Ei Saatavilla
<b>Liekin Korkeus (cm)</b>	Ei Saatavilla	<b>Liekin Kesto (s)</b>	Ei Saatavilla
<b>Syttymisaika Suljetussa Tilassa (s/m3)</b>	Ei Saatavilla	<b>Sytytyysdeflagraation Tiheys Suljetussa Tilassa (g/m3)</b>	Ei Saatavilla
<b>nanoteknisesti Liukoisuus</b>	Ei Saatavilla	<b>Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet</b>	Ei Saatavilla
<b>Hiukkaskoko</b>	Ei Saatavilla		

**KOHTA 10 Stabiiliisuus ja reaktiivisuus**

<b>Reaktiivisuus</b>	Katso kohta 7
----------------------	---------------

**Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant**

<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Yhteensopimattomien materiaalien esiintyminen.</li> <li>▶ Tuotetta pidetään stabiilina.</li> <li>▶ Haitallista polymerisaatiota ei ilmene.</li> </ul>
<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Katso kohta 7
<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Katso kohta 7
<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Katso kohta 7
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Katso kohta 5

**KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

<b>Hengitys</b>	<p>Materiaalilla ei ole todettu olevan peruuttamattomia terveysvaikutuksia tai sisäänhengityksestä seuraavaa ärsytystä hengitysteissä (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta). Siitä huolimatta, peruuttamattomia systeemisiä vaikutuksia on todettu koe-eläimillä, jotka ovat altistuneet ainakin yhtä muuta altistusreittiä. Hyvien hygieniakäytäntöjen mukaan altistuminen on pidettävä minimissä ja tarkoitukseen sopivia hallintamenetelmiä tulee käyttää työympäristössä.</p> <p>Hengityshaitat lisääntyvät korkeissa lämpötiloissa.</p> <p>Höyryjen hengittäminen saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Muita oireita voivat olla väsymys, alentunut tarkkaavaisuuskyky, refleksiä menetys, koordinaatiokyvyn menetys ja pyöritys.</p> <p>Suurien määrien hiilivety-yhdisteiden hengittäminen voi aiheuttaa narkoosin ja pahoinvointia, oksentelua ja huimausta. Alhaisen molekyylimassan (C2-C12) hiilivety-yhdisteet voivat ärsyttää limakalvoja ja aiheuttaa sekavuutta, heikotusta, huonovointisuutta, huimausta, päänsärkyä, ruokahaluttomuutta, väsyneisyyttä, vapinaa ja tokkuraisuutta. Massiiviset altistumiset voivat johtaa vakavaan keskushermoston vajaatoimintaan, syvään koomaan ja kuolemaan. Voi seurata kouristuksia aivojen ärsytyksen ja/ tai hapen puutteen vuoksi. Voi seurata pysyvää arpeutumista sekä epileptisiä kohtauksia ja aivoverenvuotoja kuukausia altistumisen jälkeen. Vaikutuksia hengityselimiin ovat keuhkojen tulehdus ja ödeema sekä verenvuoto. Kevyemmät lajikkeet aiheuttavat pääasiassa munuais- ja hermovaurioita; raskaammat parafiinit ja olefiinit ovat erityisen ärsyttäviä hengityselimille. Alkeenit aiheuttavat keuhkoödeemaa suurilla määrillä. Nestemäiset parafiinit voivat aiheuttaa tunnottomuutta ja masentuneisuutta ja johtaa heikkouteen, huimaukseen, hitaaseen ja matalaan hengitykseen, tajuttomuuteen, kouristuksiin ja kuolemaan. C5-7 parafiinit voivat myös aiheuttaa laajamittaisia hermostollisia vaurioita. Aromaattiset hiilivety-yhdisteet varastoituvat rasvapitoiseen kudokseen (tyypillisesti aivoihin, selkäyttimeen ja ääreishermostoon) ja voivat aiheuttaa toiminnallisia häiriöitä jotka ilmenevät mm. huonovointisuutena, heikkoutena, väsymyksenä ja huimauksena; vakavat altistumiset voivat johtaa juopumustilaan tai tajuttomuuteen. Monet öljypohjaiset hiilivety-yhdisteet voivat aiheuttaa sydämen herkistymistä ja johtaa vakaviin sydämen rytmihäiriöihin ja kuolemaan.</p> <p>Keskushermoston lamaanutumiseen saattaa liittyä yleinen huonovointisuus, huimausoireet, päänsärky, pyöritys, pahoinvointi, tunnottomuuden tunteet, hidastunut reaktionopeus, puurotunut puhe ja pitkälle edenneenä tajuttomuus. Vakavat myrkytystilat voivat johtaa hengityselimistön lamaanutumiseen, mistä voi seurata kuolema.</p> <p>Öljypisaroiden tai -aerosolien inhaloiminen voi aiheuttaa epämukavuuden tunnetta ja keuhkojen kemiallisen tulehduksen.</p>
<b>Nieleminen</b>	<p>Öljyperäisten hiilivetyjen nieleminen voi ärsyttää nielua, ruokatorvea, vatsalaukkuja ja ohutsuolta, ja voi aiheuttaa limakalvojen turpoamista ja haavaumia. Oireita ovat polttava tunne suussa ja kurkussa; suuremmat määrät voivat aiheuttaa huonovointisuutta ja oksentelua, narkoosia, heikkoutta, huimausta, hidastunutta ja heikentynyttä hengitystä, vatsan turvotusta, tajuttomuutta ja kouristuksia. Sydänlihasten vaurioituminen voi aiheuttaa sykkeen epäsäännöllisyyttä, kammiovärinää (kohtalokasta) ja EKG:n muutoksia. Keskushermosto voi lamaanutua. Kevyet lajikkeet voivat aiheuttaa terävää pistelyä kielessä ja kielen tunnottomuutta. Sisäänhengittäminen voi aiheuttaa yskää, yökkäilyä, keuhkokuumeen ja verenvuotoa.</p>
<b>Ihokosketus</b>	<p>Neste voi sekoittua rasvoin tai öljyihin ja poistaa ihon rasvoittumisen sekä johtaa ns. ei-allergiseen kosketusihottumaan. Materiaali ei todennäköisesti aiheuta ärsytysihottumaa, EC direktiivin mukaan.</p> <p>Materiaali voi edistää olemassaolevaa ihotulehdusta.</p> <p>Avoimia haavoja, hiehtymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille..</p> <p>Verenkiertoon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiehtymien tai haavojen kautta, saattaa aiheuttaa systeemisiä vammoja ja haittavaikutuksia. Tutki iho ennen materiaalin käsittelyä ja varmista, että kaikki ulkoiset vauriot on asianmukaisesti suojattu.</p>
<b>Roiskeet silmiin</b>	<p>Vaikka nestettä ei pidetä ärsyksenä (EC direktiiviluokituksessa) suora kontakti silmien kanssa saattaa aiheuttaa tilapäistä haittaa, kuten silmien vuotoa tai sidekalvon punoitusta (oireet kuten kovassa tulessa).</p> <p>Suora silmäkontakti öljyhiilivedyn kanssa voi olla kivulias ja sarveiskalvon epiteelikudoksella voi väliaikaisesti vaurioitua. Aromaattinen laji saattaa aiheuttaa ärtymystä ja kyynelten liikaeritystä.</p>
<b>Krooninen</b>	<p>Pitkäaikaista altistumista ei pidetä kroonisten ja pysyvien terveyshaittojen aiheuttajana (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta); siitä huolimatta kaikentyyppinen altistuminen pitäisi minimoida.</p> <p>Öljy voi joutua ihokontaktiin tai hengitystiekontaktiin respiraation kautta. Pitkittynyt altistus voi johtaa ekseemaan, ihon karvatuppien tulehdukseen, kasvojen pigmentihäiriöön ja jalkasyliin. Altistuminen öljyhöyryille voi aiheuttaa astman, keuhkokuumeen ja keuhkokudoksen arpeutumisen. Öljyt on yhdistetty iho- ja nivussyöpään. Matalaviskositeetiset ja matalan molekyylipainon omaavat yhdisteet ovat vaarallisempia. Maks- ja imusolmukevauriot ovat mahdollisia; sydänlihastulehdus on myös potentiaalinen korkeissa altistuspuiteolosuhteissa.</p> <p>Jatkuva tai toistuva pitkäaikainen altistus yhdistelmähiilivedylle voi aiheuttaa tokkuraisuutta ja huimausta, heikotusta ja näkökyvyn häiriöitä, painon menetystä ja anemiaa, sekä munuaisten ja maksan vajaatoimintaa. Ihon kautta altistus voi johtaa ihon kuivuuteen, halkeiluun ja punoitukseen. Kroonisesta altistuksesta miedommille hiilivedylle voi seurata hermovaurioita, perifeerinen neuropatia, luuytimen toimintahäiriöitä, psykiatrisia häiriöitä sekä maks- ja munuaisvaurioita.</p>

<b>Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant</b>	<b>Toksisuus</b>	<b>ÄRSYTYKSET</b>
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

**Selitykset:** 1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Väilit myrkyllisyyks 2. \* Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances

**Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant**

Eläinkokeet osoittavat, että normaalit, haaratuneet ja syklist parafiinit imeytyvät ruoansulatuskanavasta ja n-parafiinien imeytyminen on kääntäen verrannollinen hiiliketjun pituuteen, eikä imeytymistä juurikaan tapahdu yli C30. Mineraaliöljyissä esiintyvien hiiliketjujen osalta n-parafiineja voi imeytyä enemmän kuin iso- tai sykloparafiineja.

Pääasialliset hiilivedyntyyppiset luokat imeytyvät hyvin eri lajeilla ruoansulatuskanavaan. Monissa tapauksissa hydrofobiset hiilivedyt kulkeutuvat ruokavalion rasvojen kanssa. Jotkin hiilivedyt voivat esiintyä muuttumattomina lipoproteiinihiukkasina suolen immunesteessä, mutta suurin osa hiilivedyistä erottuu osittain rasvoista ja käy läpi aineenvaihdunnan suolen soluissa. Suolen solulla voi olla merkittävä rooli hiilivedyn osuuden määrittämisessä, mikä jää muuttumattomana käytettäväksi perifeerisissä kudoksissa, kuten kehon rasvasäilyissä tai maksassa.

<b>akuutti myrkyllisyys</b>	✘	<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	✘
<b>Ihon ärsytys / syöpyminen</b>	✘	<b>lisääntymis-</b>	✘
<b>Vakava silmävaurio / ärsytys</b>	✘	<b>STOT - kerta-altistuminen</b>	✘

## Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	✘	STOT - toistuva altistuminen	✘
Mutageenisuus	✘	Aspiraatiovaara	✘

**Selitykset:** ✘ – Tietoja ei ole saatavilla tai ei täytä luokittelun kriteerejä  
 ✔ – Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville

## KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## Myrkyllisyys

Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

**Selitykset:** Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineet – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieliöille 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot

**ÄLÄ** kaada viemäriin tai vesistöihin.

## Pysyvyys ja hajoavuus

Ainesosan	Pysyvyys: Vesi/Maaperä	Pysyvyys: Ilma
	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien

## Biokertyvyys

Ainesosan	Biokertyvyys
	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien

## Liikkuvuus maaperässä

Ainesosan	Liikkuvuus
	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien

## Muut haitalliset vaikutukset

Yhden tai useamman ainesosan tässä SDS on potentiaalia aiheuttaa otsonikerroksen oheneminen ja / tai valokemiallisen otsonin muodostumista.

## KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Tuotteen / pakkauksen hävittäminen</b>	<p>Jätteiden hävittämisen vaatimuksia koskevat lait voivat vaihdella maan, osavaltion ja/ tai alueen mukaan. Jokaisen käyttäjän on otettava huomioon alueella voimassaolevat lait. Joillakin alueilla tiettyjen jätteiden käsittelyä on seurattava.</p> <p>Tietty kontrollihierarkia esiintyy useassa tilanteessa - käyttäjän tulisi ottaa huomioon seuraavat vaihtoehdot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vähentäminen</li> <li>▶ Uudelleenkäyttö</li> <li>▶ Kierrätys</li> <li>▶ Hävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia)</li> </ul> <p>Tämä materiaali voidaan kierrättää käyttämättömänä, tai jos se ei ole kontaminoitunut niin ettei se sovellu alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa. Jos tuote on kontaminoitunut, sen voi kuitenkin mahdollisesti ottaa uudelleen käyttöön suodattamalla, tislamalla tai muilla keinoilla. Tämäntyyppisiä päätöksiä tehtäessä tulisi myös ottaa huomioon tuotteen säilyvyysaika. Huomaa, että materiaalin ominaisuudet voivat muuttua käytössä, jolloin kierrätys ja uudelleenkäyttö ei aina ole tarkoituksenmukaista.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ÄLÄ</b> päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin.</li> <li>▶ Pesuveden kerääminen käsitteilyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä.</li> <li>▶ Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen.</li> <li>▶ Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen.</li> <li>▶ Kierrätä aina kun voit tai ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi.</li> <li>▶ Ota yhteyttä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen jätteitä hävitettäessä.</li> <li>▶ Hautaa tai polta jäännökset valtuutetulla asemalla.</li> <li>▶ Kierrätä säilytysastiat jos voit tai vie valtuutetulle kaatopaikalle.</li> </ul>
---	--

## KOHTA 14 Kuljetustiedot

## Vaadittavat Etiketit

<b>Merta saastuttava</b>	ei
--------------------------	----

**Maakuljetus (DOT): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE**

**Ilmakuljetus (ICAO-IATA / DGR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE**

**Merikuljetus (IMDG-Code / GGVSee): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE**

**14.7.1. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei Soveltuva

**14.7.2. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi**

## Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant

Tuotenimi	Ryhmä
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @ 40°C)	Ei Saatavilla
Dialkylpolysulphide	Ei Saatavilla
Amine phosphate	Ei Saatavilla

## 14.7.3. Lastikuljetuksessa mukaisesti IGC Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @ 40°C)	Ei Saatavilla
Dialkylpolysulphide	Ei Saatavilla
Amine phosphate	Ei Saatavilla

## KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

## Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

## Lisätietoa Sääöksistä

ei sovellettavissa

## Federal Regulations

## Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

## Section 311/312 hazard categories

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	ei
Gas under pressure	ei
Explosive	ei
Self-heating	ei
Pyrophoric (Liquid or Solid)	ei
Pyrophoric Gas	ei
Corrosive to metal	ei
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	ei
Organic Peroxide	ei
Self-reactive	ei
In contact with water emits flammable gas	ei
Combustible Dust	ei
Carcinogenicity	ei
Acute toxicity (any route of exposure)	ei
Reproductive toxicity	ei
Skin Corrosion or Irritation	ei
Respiratory or Skin Sensitization	ei
Serious eye damage or eye irritation	ei
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	ei
Aspiration Hazard	ei
Germ cell mutagenicity	ei
Simple Asphyxiant	ei
Hazards Not Otherwise Classified	ei

## US. EPA CERCLA Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4)

None Reported

## US. EPCRA Section 313 Toxic Release Inventory (TRI) (40 CFR 372)

None Reported

## Additional Federal Regulatory Information

ei sovellettavissa

## State Regulations

## US. California Proposition 65

None Reported

## Additional State Regulatory Information

ei sovellettavissa

## Kansallisen varaston tilan

Kemialliset Inventory	Tila
Australia - AIC / Australia muuhun käyttöön	Joo
Kanada - DSL	Joo



## Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant

Kemialliset Inventory	Tila
Kanada - NDSL	Ei (Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @ 40°C); Dialkylpolysulphide; Amine phosphate)
Kiina - IECSC	Ei (Amine phosphate)
Eurooppa - EINEC / ELINCS / NLP	Joo
Japani - ENCS	Ei (Amine phosphate)
Korea - KECI	Ei (Amine phosphate)
Uusi-Seelanti - NZLoC	Joo
Filippiinit - PICCS	Ei (Amine phosphate)
USA - TSCA	TSCA-luettelo 'Aktiivinen' aine(ta) (Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @ 40°C); Dialkylpolysulphide); Ei (Amine phosphate)
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Meksiko - INSQ	Ei (Dialkylpolysulphide; Amine phosphate)
Vietnam - NCI	Joo
Venäjä - FBEPH	Ei (Amine phosphate)
<b>Selitykset:</b>	<i>Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston Ei = Yksi tai useampi CAS -luettelossa olevista aineosista ei ole luettelossa. Nämä ainesosat voivat olla vapautettuja tai vaativat rekisteröinnin.</i>

## KOHTA 16 Muut tiedot

<b>Korjauksen päivämäärä</b>	08/26/2020
<b>Alkuperäinen päivämäärä</b>	02/06/2017

## SDS-version yhteenveto

Versio	Päivityksen päivämäärä	Osastot päivitetty
5.10	08/26/2020	Ensiaputoimenpiteet - Tietoja lääkkäriille, Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot - krooninen terveys, Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle - ympäristö-, Koostumus ja tiedot aineosista - ainekset, Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot -, Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot - Käyttää

## Muut tiedot

Valmisteen ja sen yksittäisten komponenttien luokittelu perustuu virallisiin ja arvovaltaisiin lähteisiin sekä itsenäiseen tarkasteluun Chemwatch Classification -komitean toimesta käyttäen saatavilla olevia kirjallisuusviitteitä.

Turvatiedote (SDS) on vaaraviestintäväline, ja sitä tulisi käyttää apuna riskinarvioinnissa. Monet tekijät määrittävät, ovatko raportoidut vaarat työpaikalla tai muissa ympäristöissä riskejä. Riskit voidaan määrittää altistumisskenaarioita käyttämällä. On otettava huomioon käytön laajuus, käytön tiheys sekä nykyiset tai saatavilla olevat tekniset valvontatoimenpiteet.

## Lyhenteet ja lyhytnimet

- ▶ PC - TWA: Sallittu pitoisuus-aika painotettu keskiarvo
- ▶ PC - STEL: Sallittu pitoisuus -lyhytaikainen altistusraja
- ▶ IARC: Kansainvälinen syöpäntutkimuskeskus
- ▶ ACGIH: Yhdysvaltain hallituksen teollisuushygienistien konferenssi
- ▶ STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
- ▶ TEEL: Tilapäinen hätäaltistusraja,
- ▶ IDLH: Väliittömästi vaarallinen elämälle tai terveydelle pitoisuudet
- ▶ ES: Altistusstandardi
- ▶ OSF: Hajun turvallisuuskerroin
- ▶ NOAEL: Ei havaittua haittavaikutustasoa
- ▶ LOAEL: Alhaisin havaittu haittavaikutustaso
- ▶ TLV: Raja-arvo
- ▶ LOD: Havaitsemisen raja
- ▶ OTV: Hajukynnysarvo
- ▶ BCF: Biokertyvystekijät
- ▶ BEI: Biologisen altistumisen indeksi
- ▶ DNEL: Johdettu ei-vaikutustaso
- ▶ PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
- ▶ MARPOL: Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä
- ▶ IMSBC: Kansainvälinen kiinteän irtolastin merikuljetusten säännöstö
- ▶ IGC: Kansainvälinen kaasukuljetusalusten säännöstö
- ▶ IBC: Kansainvälinen irtobulk-kemikaalien säännöstö

- ▶ AIIC: Australian teollisuuskemikaalien luettelo
- ▶ DSL: Kotimaisten aineiden luettelo
- ▶ NDSL: Muiden kuin kotimaisten aineiden luettelo
- ▶ IECSC: Olemassa olevan kemiallisen aineen inventointi Kiinassa
- ▶ EINECS: Olemassa olevien kaupallisten kemiallisten aineiden eurooppalainen keksintö
- ▶ ELINCS: Eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista
- ▶ NLP: Ei enää polymeerit
- ▶ ENCS: Olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ KECI: Korean olemassa oleva kemikaalien luettelo
- ▶ NZLoC: Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
- ▶ PICCS: Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ TSCA: Myrkyllisten aineiden valvontalaki
- ▶ TCSI: Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ INSQ: Kemiallisten aineiden kansallinen luettelo
- ▶ NCI: Kansallinen kemiallinen inventaario
- ▶ FBEPH: Venäjän rekisteri mahdollisesti vaarallisista kemiallisista ja biologisista aineista

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.