



## Mopar Limited Slip Additive

### Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

versio: 2.4

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 4

Julkaisupäivä: 05/28/2020  
Tulostuspäivämäärä: 12/13/2024  
S.GHS.USA.FI

#### SECTION 1 Identification

##### Tuotetunniste

Tuotenimi	Mopar Limited Slip Additive
Kemikaalin nimi	Ei Soveltuva
Synonyymit	04318060AC, 04318060AD
Oikea tekninen nimi	Corrosive liquids, n.o.s.
Kemiallinen kaava	Ei Soveltuva
Muu tunniste	Ei Saatavilla

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt	Käytä valmistajan ohjeiden mukaan.
--	------------------------------------

##### 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

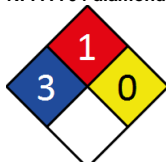
##### Emergency phone number

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 = Erityinen (hapettava tai veden kanssa reagoiva aine)

luokitus	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4, Ihosyövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 1B
----------	--

##### Merkinnät

Etiketin GHS -merkinnät	
-------------------------	--

Huomiosana	Vaara
------------	-------

## Mopar Limited Slip Additive

## Vaaralausekkeet

H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

## Hazard(s) not otherwise classified

Ei Soveltuva

## Turvalausekkeet: Ennaltaehkäisy

P260	Eivät hengitä sumun / höyryn / spray.
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta ja kasvonsuojainta.
P264	Pese kaikki paljaat ulkoiset rungot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

## Turvalausekkeet: Pelastustoimenpiteet

P301+P330+P331	Jos niellä: huuhtelee suu. Älä aiheuta oksentamista. Jos yli 15 minuuttia lääkäritä, indusoi oksentelu (jos tietoinen).
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ensiapu
P363	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P301+P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Ensiavun antajan, jos ilmenee pahoinvointia.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P330	Huuhto suu.

## Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

P405	Varastoi lukitussa tilassa.
------	-----------------------------

## Turvalausekkeet: Jätteiden käsittely

P501	Hävitä sisältö/pakkaus valtuutettuihin ongelmajätteen vastaanottoaikaan mukaisesti paikallisia sääntelyä.
------	---

## KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

## Aineet

Katso kohta alla seoksiin

## Seokset

CAS nro.	% [Paino]	nimi
Ei Saatavilla	65-70	Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C).
112-90-3	7-10	(Z)-octadec-9-enylamine
112-90-3	5-7	Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine
1070-03-7	3-5	2-ethylhexyl dihydrogen phosphate
298-07-7	3-5	Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate

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>▶ Pidä silmäluomet avoinna ja välittömästi huuhtelee juoksevalla vedellä.</li> <li>▶ Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea.</li> <li>▶ Jatka huuhtelua kunnes myrkytysturvakeskus tai lääkäri neuvoo lopettamaan, tai vähintään 15 minuutin ajan.</li> <li>▶ Kuljeta potilas viipymättä sairaalaan tai 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>▶ Välittömästi huuhtelee vartalo ja vaatteet runsaalla vedellä, käyttäen turvasuihkua jos mahdollista.</li> <li>▶ Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet.</li> <li>▶ Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä. Jatka huuhtelua kunnes myrkytysturvakeskus neuvoo lopettamaan.</li> <li>▶ Kuljeta potilas sairaalaan tai lääkärin hoitoon. .</li> </ul> <p>Sillä palovammoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Puhdista ympärillä polttaa.</li> <li>▶ Harkitse käyttö kylmäpakkaukset ja ajankohtainen antibiootteja.</li> </ul> <p>Ensimmäisen asteen palovammoja (vaikuttaa ihon pintakerros)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pidä poltettu iho viileässä (ei kylmä) juoksevaa vettä tai upota kylmään veteen kunnes kipu häviää.</li> <li>▶ Käytä pakkaa jos juoksevaa vettä ei ole saatavilla.</li> <li>▶ Peitä steriilillä laastarilla tai puhtaalla liinalla.</li> <li>▶ Älä käytä voita tai voiteita; tämä voi aiheuttaa tulehduksen.</li> <li>▶ Anna over-the counter kipulääkkeiden jos kipu lisääntyy tai turvotus, punoitus, kuume esiintyy.</li> </ul> <p>Toisen asteen palovammoja (vaikuttavat alkuun kaksi kerrosta iho)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Jäähdytä palovamman Uppoudu kylmä vesi 10-15 minuuttia.</li> <li>▶ Käytä pakkaa jos juoksevaa vettä ei ole saatavilla.</li> <li>▶ Älä käytä jäätä, koska se saattaa alentaa kehon lämpötilaa ja aiheuttaa lisää vahinkoa.</li> </ul>

Continued...

## Mopar Limited Slip Additive

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Älä riko rakkuloita tai soveltaa voita tai voiteita; tämä voi aiheuttaa tulehduksen.</li> <li>▶ Suojaa polttamisen kansi löyhästi steriiliä, teflon siteellä ja kiinnitä paikalleen sideharsolla tai teipillä.</li> </ul> <p>Estämään shock: (ellei henkilö on pää, kaula, tai reisivammariskiä tai se aiheuttaa epämukavuutta):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aseta henkilö tasainen.</li> <li>▶ Nosta jalkaa noin 12 tuumaa.</li> <li>▶ Nosta palavaan sydämen yläpuolelta, jos mahdollista.</li> <li>▶ Peitä henkilö takki tai huopa.</li> <li>▶ yhteyttä lääkäriin.</li> </ul> <p>Kolmannen asteen palovammoja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hakeudu välittömästi lääkäriin tai hätäapua.</li> </ul> <p>Sillä välin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Suojaa palavaan kansi löyhästi steriiliä, teflon siteellä tai laajoille alueille, levy tai muuta materiaalia, joka ei jätä nukkaa haava.</li> <li>▶ Erota poltettu varpaat ja sormet kuivalla, steriili kastikkeet.</li> <li>▶ Älä liota polttaa vedessä tai soveltaa voiteet tai voita; tämä voi aiheuttaa tulehduksen.</li> <li>▶ Jotta sokin ks.</li> <li>▶ Jos kyseessä on hengitysteiden polttaa, älä laita tyynyn alle henkilön päästä, kun henkilö on makuulla. Tämä voi sulkea hengitystiet.</li> <li>▶ Onko henkilö, jolla on kasvojen polttaa istumaan.</li> <li>▶ Tarkista pulssi ja hengitys seurata iskua avun saapumiseen asti.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Hengitys</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Jos henkilö on hengittänyt höyryjä tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta.</li> <li>▶ Aseta potilas makuulle. Pidä hänet lämpimänä ja lepotilassa.</li> <li>▶ Tekohampaat tai muut vastaaventyypiset proteesit jotka saattavat tukkia hengitystiet tulisi poistaa ennen ensiaputoimenpiteitä.</li> <li>▶ Jos potilas ei hengitä, hänelle tulee antaa tekohengitystä mieluiten käyttäen elvytysuojaa, yksiventtiilimaskia tai taskumaskia. Paineluvytystä tulee antaa tarvittaessa.</li> <li>▶ Kuljeta potilas viipymättä sairaalaan tai lääkärin hoitoon.</li> <li>▶ Höyryjen tai aerosolien (sumujen, huuруjen) hengittäminen voi aiheuttaa keuhkopöhön.</li> <li>▶ Korrosiiviset aineet voivat aiheuttaa keuhkovaurioita (esim. keuhkopöhö, nestettä keuhkoissa).</li> <li>▶ Koska reaktio voi viivästyä jopa 24 tunnilla altistumisen jälkeen, potilaan on levättävä kunnolla (mieluiten puolittain makaavassa asennossa) ja hänet on pidettävä sairaalan tarkkailussa vaikka oireita ei vielä esiintyisi.</li> <li>▶ Ennen tällaisten oireiden puhkeamista voidaan harkita jonkin deksametasonijohdannais- tai beklometasonisuihkeen käyttämistä.</li> </ul> <p><b>Tämä on kuitenkin jätettävä lääkärin tai lääkärin valtuuttaman henkilön tehtäväksi.</b> (ICSC13719)</p>
<p style="text-align: center;"><b>Nieleminen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Neuvontaa saadaksesi, ota välittömästi yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin.</li> <li>▶ Välitön sairaalahoito on todennäköisesti tarpeen.</li> <li>▶ <b>Jos ainetta on nielty, 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>▶ Kuljeta potilas sairaalaan tai lääkärin vastaanotolle viipymättä</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 pitkien.

Korrosiivisille aineille:

## PERUSHOITO

- ▶ Turvaa hengitysteiden toiminta sukiolla, jos tarpeen.
- ▶ Seuraa mahdollisia hengityksen vajaatoiminnan oireita ja avusta hengityksessä, jos tarpeellista.
- ▶ Anna happea ei-suljetulla happimaskilla 10-15 l/min.
- ▶ Seuraa ja hoida keuhkopöhöä, jos tarpeellista.
- ▶ Seuraa ja hoida shokkia, jos tarpeellista.
- ▶ Varaudu epileptisiin kohtauksiin.
- ▶ Jos silmät ovat altistuneet, huuhtelee välittömästi vedellä ja jatka huuhtelua normaalilla suolaliuksella sairaalaan siirtämisen aikana.
- ▶ **ÄLÄ käytä oksetuslääkkeitä.** Epäiltäessä materiaalia joutuneen niellyksi, huuhtelee suu ja anna alle 200 ml vettä (suositus 5 ml/kg) laimentamista varten, kun potilas kykenee nielemään, potilaalla on voimakas yökkäysrefleksi, eikä potilas kuolaa.
- ▶ Dekontaminaation jälkeen ihon palovammat tulee peittää kuivilla, steriileillä siteillä.
- ▶ **ÄLÄ yritä neutraloida happoa, sillä se voi johtaa eksotermiseen reaktioon.**

## EDISTYNEEMPI HOITO

- ▶ Harkitse orotrakeaalista tai nasotrakeaalista intubaatiota kontrolloidaksesi ilmateitä tajuttoman potilaan kohdalla, tai hengityksen pysähdyntyä.
- ▶ Positiivisen paineen hengityslaitte pussi-venttiilimaskilla voi olla hyödyllinen.
- ▶ Seuraa ja hoida rytmihäiriöitä, jos tarpeellista.
- ▶ Aloita D5W -infuusio TKO. Jos havaitaan merkkejä hypovolemiaasta, käytä laktaattipitoista Ringerin liuosta. Liika nesteen kertyminen voi aiheuttaa komplikaatioita.
- ▶ Keuhkoödeeman kohdalla tulee harkita lääkkeitä.
- ▶ Jos oireina ovat matala verenpaine ja merkkejä hypovolemiaasta, annetaan varovaisesti nesteitä. Liika nesteen kertyminen voi aiheuttaa komplikaatioita.
- ▶ Hoida epileptisiä kohtauksia diatsepaamilla.
- ▶ Proparakaaiinihydrokloridia tulee käyttää silmän huuhtelun edesauttamisessa.

## TEHO-OSASTO

- ▶ Täydellisen veren kuvan laboratorioanalyysi, seerumin elektrolyytit, BUN, kreatiniini, glukoosi, virtsan elektrolyytit, seerumin normaaliarvot, aminotransferaasit (ALT tai AST), kalsium, fosfori ja magnesium, voivat auttaa hoitostrategian määrittämisessä.
- ▶ Positiivisen loppu-uloshengityspaineen (PEEP) hengityslaitetta voidaan tarvita akuutin keuhkoikunan vauriotapauksissa tai aikuisen hengitysvaikeusoireyhtymässä.
- ▶ Harkitse endoskopiaa arvioidaksesi suun vauriot.
- ▶ Keskustelee toksikologin kanssa, jos tarpeellista.

BRONSTEIN, A.C. ja CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

#53essool

Akuuteissa haihtuvien öljyjen myrkytyksissä vatsa tulee tyhjentää suorittamalla aspiraatio ja vatsahuuhtelu. Anna suolaliuoslaksatiivia, kuten natriumsulfaattia (30 g 250 ml:ssa vettä) paitsi jos potilas on jo katartinen. Voidaan myös antaa ärstyistä lieviä juomia. Nesteitä tulee antaa suuria määriä, edellyttäen että munuaisten toiminta on riittävää.

## Mopar Limited Slip Additive

[MARTINDALE: The Extra Pharmacopoeia, 28. painos]

## 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>	▶ Vältä kontaminaatiota hapettavien aineiden kuten nitraattien, hapettavien happojen, klooripitoisten valkaisuaineiden, uima-allaskloorien jne kanssa. Syttymisreaktio on mahdollinen.
---	--

## Special protective equipment and precautions for fire-fighters

<b>PALONTORJUNTA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.</li> <li>▶ Käytä kokovartalosuojausta ja hengityssuojainta.</li> <li>▶ Kaikkia mahdollisia keinoja käyttäen, estä aineen pääsy viemäriin ja vesiputkistoon.</li> <li>▶ Käytä ympäristöön sopivia sammutuskeinoja.</li> <li>▶ <b>ÄLÄ lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi.</b></li> <li>▶ Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta.</li> <li>▶ Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä.</li> <li>▶ Välineet tulisi perusteellisesti dekontaminoida käytön jälkeen.</li> </ul>
<b>TULIPALO-/RÄJÄHDYSVAARA</b>	<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:, hiilidioksidi (CO2), muut pyrolyysituotteet tyyppinen palava orgaanista materiaalia.</p> <p>Saattaa luovuttaa syövyttäviä 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

Katso kohta 8

## Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Katso kohta 12

## Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

<b>LIEVÄT VUODOT</b>	<p>Ympäristövaara - eristä vuotaneet aineet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Varastointi- ja käsittelypaikkojen putkistoissa tulisi olla säilytysaltaat pH-säätöä ja päästöjen laimennusta varten ennen materiaalin hävittämistä tai laskemista putkistoon.</li> <li>▶ Tarkista säännöllisesti valujen ja vuotojen varalta.</li> </ul> <p>Liukasta vuotaneena.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>
<b>PÄÄASIALLISET VUODOT</b>	<p>Ympäristövaara - eristä vuotaneet aineet.</p> <p>Liukasta vuotaneena.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Poista henkilöt paikalta ja liiku tuulen mukaiseen suuntaan.</li> <li>▶ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.</li> <li>▶ Käytä kokovartalosuojausta ja hengitysmaskia.</li> <li>▶ Kaikkia mahdollisia keinoja käyttäen, estä aineen pääsy viemäriin ja vesiputkistoon.</li> <li>▶ Harkitse evakuointia (tai suojausta paikan päällä).</li> <li>▶ Estä vuoto jos se on turvallista tehdä.</li> <li>▶ Peitä vuotanut materiaali hiekalla, mullalla tai vermikuliitilla.</li> <li>▶ Kerää kerättävissä oleva materiaali merkittyihin säiliöihin kierrätystä varten.</li> <li>▶ Neutralisoi/dekontaminoi jäännös (katso kohta 13 spesifiä agenttia varten).</li> <li>▶ Kerää kiinteät jäännökset ja sulje tiiviisti merkittyihin säiliöihin hävittämistä varten.</li> <li>▶ Pese alue ja estä valuman pääsy viemäreihin.</li> <li>▶ Puhdistusoperaatioiden jälkeen, dekontaminoi ja pese kaikki suojavarusteet ja varusteet ennen varastointia ja uudelleen käyttöä.</li> <li>▶ Jos putkiston tai vesistön saastumista tapahtuu, ota yhteys hätäkeskukseen.</li> </ul>

Henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

## KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

## Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

<b>Turvallinen käsittely</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Säiliöt (jopa tyhjennettyinä) saattavat sisältää räjähtäviä höyryjä.</li> <li>▶ ÄLÄ leikkaa, poraa, hio, hitsaa tai suorita vastaavia operaatioita säiliöiden päällä tai läheisyydessä.</li> <li>▶ Pumpauksen aikana voi syntyä sähköstaattisia purkauksia - tämä voi johtaa tulipaloon.</li> <li>▶ Varmista sähkön jatkuvuus suojohtimilla tai maadoittamalla kaikki välineet.</li> <li>▶ Rajoita linjanopeutta pumpaamisen aikana välttääksesi sähköstaattisen purkauksen syntymistä (&lt;= 1 m/s kunnes putki upoksissa 2 x putken halkaisijan syvyydessä, &lt;= 7 m/s sen jälkeen).</li> <li>▶ Vältä loiskahduksia täyttyessäsi.</li> </ul>
------------------------------	--

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ÄLÄ käytä paineilmaa täytettäessä, tyhjentäessä tai käytettäessä.</li> <li>▶ Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia aineen kanssa, mukaanlukien aineen hengittäminen.</li> <li>▶ Käytä suojavaatetusta jos olet riskissä altistua.</li> <li>▶ Käsittele materiaalia tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihtojärjestelmä.</li> <li>▶ <b>VAROITUS: välttääksesi rajun reaktion, AINA lisää materiaali veteen, eikä KOSKAAN vettä materiaaliin.</b></li> <li>▶ Vältä tupakointia, suojaamattomia valonlähteitä tai muita syttymislähteitä.</li> <li>▶ Vältä kontaktia yhteensopimattomien materiaalien kanssa.</li> <li>▶ Käsitellessäsi ainetta, <b>ÄLÄ syö, juo tai tupakoi.</b></li> <li>▶ Säilytä säiliöitä tiiviisti suljettuina kun ne eivät ole käytössä.</li> <li>▶ Suojaa säiliöt fyysisiltä vaurioilta.</li> <li>▶ Pese kädet vedellä ja saippualla aina käsittelyn jälkeen.</li> <li>▶ Työvaatteet tulee pestä erillään. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleen käyttöä.</li> <li>▶ Noudata hyvän ammattikäytännön mukaisia työtapoja.</li> <li>▶ Selvitä valmistajan varastointi- ja käsittelysuositukset.</li> <li>▶ Ilmatila tulisi säännöllisesti tutkia ja varmistaa että se on altistusstandardien mukainen, jotta turvalliset työskentelyolosuhteet voidaan taata.</li> </ul>
<b>LISÄTIETOJA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Varastoi alkuperäisissä säiliöissä.</li> <li>▶ Pidä säiliöt tiiviisti sinetöityinä.</li> <li>▶ Varastoi viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa</li> <li>▶ Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista ja elintarvikkeista.</li> <li>▶ Suojaa säiliöt fyysisiltä vaurioilta ja tarkista säännöllisesti ettei niissä ole vuotoja.</li> <li>▶ Selvitä valmistajan varastointi- ja käsittelysuositukset.</li> </ul>

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

<b>Pakkausmateriaalit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vuorattu metallitynnyri, vuorattu metalliämpäri /kanisteri</li> <li>▶ Muoviämpäri.</li> <li>▶ Muovivuorattu rumpu.</li> <li>▶ Pakkaus kuten valmistaja suositaa.</li> <li>▶ Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.</li> </ul> <p>Matalaviskootisille materiaaleille</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ rummuissa ja pöntöissä tulee olla kiinteä kansiratkaisu.</li> <li>▶ Jos tölkkiä käytetään sisäpakkauksena, siinä on oltava kierrettävä sulkemismekanismi.</li> </ul> <p>Materiaaleille, joiden viskositeetti on vähintään 2680 cSt. (23°C) ja kiinteille aineille (15°C-40°C.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Irroitettava päällyspakkaus</li> <li>▶ Tölkit, joissa on kitkaan perustuva sulkemismekanismi ja</li> <li>▶ matalapaineputket ja patruunat</li> </ul> <p>soveltuvat käyttöön.</p> <p>-</p> <p>Jos kyseessä on yhdistelmäpakkaus ja sisäpakkaus on lasia, posliinia tai keraamista materiaalia, sisä- ja ulkopakkauksen välissä on oltava riittävä pehmustus. Tämä ei päde jos ulkopakkaus on tiiviisti-istuva muotoiltu muovilaatikko ja aineet eivät ole yhteensopimattomia muovin kanssa.</p>
<b>VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reagoi teräksen, galvanoidun teräksen / sinkin kanssa tuottaen vetykaasua, joka saattaa muodostaa yhdessä ilman kanssa räjähdysalttiin yhdisteen</li> </ul> <p>HUOM: Vesi ja kuumennettu materiaali kontaktoidessaan saattavat tuottaa vahtoa 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 vahvoja emäksiä.</li> <li>▶ Vältä reaktiota hapettavien aineiden kanssa.</li> </ul>

**KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**Valvontaa koskevat muuttujat**

Altistuksen raja-arvot (HTP)

**AINESOSATIETOJA**

Ei Saatavilla

**Hätärajat**

Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	15 mg/m3	160 mg/m3	980 mg/m3


  

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
(Z)-octadec-9-enylamine	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	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 suunnittelu tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia.</p> <p>Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä yllälistumisen estämiseksi.</p> <p>Yleensä on käytettävä paikallista pakokaasujen ilmanvaihtojärjestelmää. Jos yllälistumisen riski on olemassa, käytä hyväksytyä hengityslaitetta. Hyvin istuvat suojavarusteet ovat oleellinen osa asianmukaista suojausta. Joissakin tilanteissa on käytettävä ilmasäiliöllä varustettuja tai ilmastoituja hengityslaitteita. Hyvin istuvat suojavarusteet ovat oleellinen varmistukseksi asianmukaisen suojauksen.</p> <p>Joissakin tilanteissa on käytettävä täysin omavaraista hengityslaitetta.</p> <p>Järjestä riittävä ilmanvaihto varastorakennuksissa tai suljetuissa varastointitiloissa. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma "pakonopeutensa", joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalta ilmalta vaadittavan "sieveppausnopeuden" kontaminantin tehokasta poistoa</p>
--	--

**Mopar Limited Slip Additive**

	<p>varten.</p> <table border="1"> <tr> <td>Kontaminantin tyyppi:</td> <td>Ilmanopeus:</td> </tr> <tr> <td>liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (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, peittaus (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"> <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 etäisyyden kontaminantin lähteeseen. Ilmavirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s liuotainaineiden poistamiseksi kun luottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että ilmavirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.</p>	Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:	liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s	aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittaus (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, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s																				
aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittaus (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																				
<p><b>Henkilökohtaiset suojoitomenpiteet, kuten henkilönsuojaimet</b></p> 																					
<p><b>Silmien ja kasvojen suojaus</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rei'ittämättömillä sivusuojilla varustettuja suojalaseja voidaan käyttää kun vaaditaan jatkuvaa silmien suojaamista, kuten laboratorioissa; silmälasit eivät ole riittävä suoja kun vaaditaan täydellistä silmien suojaamista, kuten käsiteltäessä bulkkimääriä tai jos materiaali on läikkyvää, tai kun materiaali on korkeassa paineessa.</li> <li>Kemialliset suojalasit aina kun on vaara, että ainetta pääsee silmiin; suojalasit on sovittava käyttäjälle sopiviksi. [AS/NZS 1337.1, EN166 tai vastaava kansallinen suositus]</li> <li>Kasvot peittävä kasvonsuojain (vähintään 20 cm) voidaan tarvita lisävarusteena, mutta ei koskaan ensisijaisena silmien suojana; nämä suojaavat kasvoja.</li> <li>Vaihtoehtoisesti roiskesuojauslasien ja kasvonsuojuksen sijaan voidaan käyttää kaasunaamaria.</li> <li>Piilolinsit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinsit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selviää piilolinssejä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensiavusta ja hoidosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. 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 käteensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>																				
<p><b>Ihon suojaus</b></p>	<p>Katso käsien suojaus alla</p>																				
<p><b>Kädet / jalat suojaus</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kyynärpäihin asti ulottuvat PVC -käsineet.</li> <li>Pidä housujen tai haalareiden lahkeita kenkien päällä syövyttäviä aineita käsiteltäessä välttääksesi vuotojen pääsyn kenkien sisään.</li> </ul>																				
<p><b>Kehon suojaus</b></p>	<p>Katso Muu suojaus alla</p>																				
<p><b>Muu suojaus</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haalarit.</li> <li>PVC esiliina.</li> <li>PVC suojauspukua on käytettävä, jos altistuminen on vakavaa.</li> <li>Silmänhuuhtelupakkaus.</li> <li>Varmista nopea ja helppo pääsy turvasuihkuun.</li> </ul>																				

**Suosittelut materiaalit**

**HANSIKKAISEN VALINTALUETTELO**

Mopar Limited Slip Additive

MATERIAALI	CPI
NEOPRENE	A
BUTYL	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON	C

## Mopar Limited Slip Additive

## Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Esintyminen	Clear amber		
Fysikaalinen tila	neste	Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)	0.921
Haju	Ei Saatavilla	Jakaantumiskerroin n-oktanolii / vesi	Ei Saatavilla
Hajukynnys	Ei Saatavilla	Itsesyttymislämpötila (°C)	Ei Saatavilla
pH (kuten toimitettu)	Ei Saatavilla	hajoamislämpötila	Ei Saatavilla
Sulamispiste/ jäätymispiste (°C)	Ei Saatavilla	Viskositeetti (cSt)	Ei Saatavilla
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)	>177	Molekyyliainepaino (g/mol)	Ei Saatavilla
Leimahduspiste (°C)	196	Maku	Ei Saatavilla
Haihtumisnopeus	<1 BuAC = 1	Räjähätävyysominaisuudet	Ei Saatavilla
Tulenarkuus	Ei Soveltuva	Hapettavat ominaisuudet	Ei Saatavilla
Ylempi Räjähdyksäraja (%)	Ei Saatavilla	Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)	Ei Saatavilla
Alempi Altistustaso (%)	Ei Saatavilla	Haihtuva Komponentti (%vol)	Ei Saatavilla
Höyryn paine (kPa)	Ei Saatavilla	Kaasuryhmä	Ei Saatavilla
Liukoisuus veteen	sekoittumaton	pH-arvo liuosta (1%)	Ei Saatavilla
Höyryn tiheys (ilma = 1)	Ei Saatavilla	VOC g/l	Ei Saatavilla
Palamislämpö (kJ/g)	Ei Saatavilla	Syttysetäisyys (cm)	Ei Saatavilla
Liekin Korkeus (cm)	Ei Saatavilla	Liekin Kesto (s)	Ei Saatavilla
Syttymisaika Suljetussa Tilassa (s/m3)	Ei Saatavilla	Syttävyydeflagraation Tiheys Suljetussa Tilassa (g/m3)	Ei Saatavilla
nanoteknisesti Liukoisuus	Ei Saatavilla	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet	Ei Saatavilla
Hiukkaskoko	Ei Saatavilla		

## KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

## KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Hengitys	<p>Materiaali saattaa joillakin henkilöillä ärsyttää hengityselimiä. Kehon reaktiot tämänkaltaiseen ärsytykseen voivat johtaa keuhkovaurioon. 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, väsymystä, 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. Alkeinit 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 lamaantumiseen saattaa liittyä yleinen huonovointisuus, huimausoireet, päänsärky, pyöritys, pahoinvointi, tunnottomuuden tunteet, hidastunut reaktionopeus, puurotunut puhe ja pitkälle edenneenä tajuttomuus. Vakavat myrkytystilat voivat johtaa hengityselimistön lamaantumiseen, mistä voi seurata kuolema.</p> <p>Öljypisaroiden tai -aerosolien inhaloiminen voi aiheuttaa epämukavuuden tunnetta ja keuhkojen kemiallisen tulehduksen.</p>
Nieleminen	<p>Materiaalin taturmainen nieleminen voi olla haitallista. Eläinkokeet osoittavat, että alle 150g määrä voi olla tappava tai aiheuttaa vakavia terveyshaittoja.</p> <p>Materiaali voi nieltynä aiheuttaa vakavia kemiallisia palovammoja suuonteloon tai ruokatorveen.</p> <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, kammiovärinä (kohtalokasta) ja EKG:n muutoksia. Keskushermosto voi lamaantua. Kevyet lajikkeet voivat aiheuttaa terävää pistelyä kielessä ja kielen tunnottomuutta. Sisäänhengittäminen voi aiheuttaa yskää, yökkäilyä, keuhkokuumeen ja verenvuotoa.</p>

Mopar Limited Slip Additive

<b>Ihokosketus</b>	<p>Materiaali voi aiheuttaa vakavia kemiallisia palovammoja suoran ihokontaktin seurauksena. Neste voi sekoittua rasvoihin tai öljyihin ja poistaa ihon rasvoittumisen sekä johtaa ns. ei-allergiseen kosketusihottumaan. Materiaali ei todennäköisesti aiheuta ärsytysihottumaa, EC direktiivien mukaan.</p> <p>Materiaali voi edistää olemassaolevaa ihotulehdusta.</p> <p>Aivoimia haavoja, hiertymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille..</p> <p>Verenkiertoon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta, saattaa aiheuttaa systeemisiä vammoja ja haittavaikutuksia. Tutki iho ennen materiaalin käsittelyä ja varmista, että kaikki ulkoiset vauriot on asianmukaisesti suojattu.</p> <p>Materiaali voi aiheuttaa vakavan tulehduksen iholla, joko välittömästi suoran kontaktin seurauksena tai viiveellä. Toistuva altistuminen voi aiheuttaa kosketusihottumaa, jonka luonteenpiirteitä ovat punoitus, turpoaminen ja rakkulat.</p> <p>Aromaattiset hiilivedyt voivat aiheuttaa ihon herkistymistä ja punoitusta. Ne eivät todennäköisesti imeydy elimistöön ihon läpi, mutta rinnakkaislajikkeilla tämän todennäköisyys on suurempi.</p>
<b>Roiskeet silmiin</b>	<p>Materiaali voi tuottaa vakavia kemiallisia palovammoja silmään suoran kontaktin seurauksena. Höyryt ja kaasut voivat olla äärimmäisen ärsyttäviä.</p> <p>Joutuessaan silmiin saattaa aiheuttaa silmävaurioita, jotka ilmenevät 24 tunnin kuluessa silmiin asettamisesta koe-eläimien kohdalla . Suora silmäkontakti öljyhiilivedyn kanssa voi olla kivulias ja sarveiskalvon epiteelikudos voi väliaikaisesti vaurioitua. Aromaattinen laji saattaa aiheuttaa ärtymystä ja kyynelten liikaeritystä.</p>
<b>Krooninen</b>	<p>Toistuva tai pitkittetty altistus hapettimille voi johtaa hampaiden eroosioon, haavaumiin tai suun tulehduksiin sekä leuan kuolioon (harvoin). Keuhkojen ärtymys ja yskä sekä toistuvat keuhkokuumeet ovat mahdollisia. Ruuansulatuselinten häiriöitä voi myös esiintyä. Toistuva altistus voi johtaa ihotulehdukseen ja/tai sidekalvontulehdukseen</p> <p>Pitkäaikainen altistus hengitysärsyttimille voi johtaa hengitysteiden sairauksiin joihin liittyy hengitysvaikeuksia ja systeemisiä ongelmia. Öljy voi joutua ihokontaktiin tai hengitystiekontaktiin respiraation kautta. Pitkittynyt altistus voi johtaa ekseemaan, ihon karvatuppien tulehdukseen, kasvojen pigmentihäiriöön ja jalkasyylisiin. Altistuminen öljyhöyryille voi aiheuttaa astman, keuhkokuumeen ja keuhkokuudoksen arpeutumisen. Öljyt on yhdistetty iho- ja nivussyöpään. Matalaviskkoittiset ja matalan molekyylipainon omaavat yhdisteet ovat vaarallisempia. Maksa- ja imusolmukevauriot ovat mahdollisia; sydänlihastulehdus on myös potentiaalinen korkeissa altistuspitoisuuksissa. Jatkuva tai toistuva pitkäaikainen altistus yhdistelmähiilivedyille 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 altituksesta miedommille hiilivedyille voi seurata hermovaurioita, perifeerinen neuropatia, luuytimen toimintahäiriöitä, psykiatrisia häiriöitä sekä maksa- ja munuaisvaurioita.</p> <p>Toistuva mietojen vetykäsittelyjen öljyjen (pääasiassa paraffiini) ihokontakti hiirillä aiheutti ihokasvaimia; kasvaimia ei ilmennyt voimakkaasti vetykäsittelyjen öljyjen kanssa.</p>

<b>Mopar Limited Slip Additive</b>	<b>Toksisuus</b> Ei Saatavilla	<b>ÄRSYTYS</b> Ei Saatavilla
<b>(Z)-octadec-9-enylamine</b>	<b>Toksisuus</b> Suun kautta(Rotta) LD50; 1200 mg/kg <sup>[2]</sup>	<b>ÄRSYTYS</b> Ei Saatavilla
<b>Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine</b>	<b>Toksisuus</b> Suun kautta(Rotta) LD50; 1200 mg/kg <sup>[2]</sup>	<b>ÄRSYTYS</b> Ei Saatavilla
<b>2-ethylhexyl dihydrogen phosphate</b>	<b>Toksisuus</b> Suun kautta(Rotta) LD50; 3450 mg/kg <sup>[1]</sup>	<b>ÄRSYTYS</b> silmä (Jyrsijä - kani): 100uL - Vaikea
<b>Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate</b>	<b>Toksisuus</b> Dermaali (jänis) LD50: 1250 mg/kg <sup>[2]</sup>	<b>ÄRSYTYS</b> iho (Jyrsijä - kani): 500mg - Kohtalainen
	<b>Toksisuus</b> Suun kautta(Rotta) LD50; 4940 mg/kg <sup>[2]</sup>	iho (Jyrsijä - kani): 500uL - Vaikea
		iho (Jyrsijä - kani): 5mg/24H - Vaikea
		silmä (Jyrsijä - kani): 100uL - Vaikea
		silmä (Jyrsijä - kani): 250ug/24H - Vaikea
		silmä (Jyrsijä - kani): 5mg - Kohtalainen



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

<b>Mopar Limited Slip Additive</b>	<p>Astman kaltaiset oireet voivat jatkua kuukausia tai jopa vuosia siitä kun altistuminen materiaalille on loppunut. Tämä voi johtua epäallergeenista hengitysteiden toimintahäiriöstä joka tunnetaan lyhenteellä RADS (reactive airways dysfunction syndrome). Se voi ilmetä jos henkilö on altistunut suurille pitoisuuksille erittäin voimakkaasti ärsyttävää sekoitetta. Pääkriteeri RADS-diagnosille on aiemman hengitystiesairauden puuttuminen ei-atooppisella henkilöllä sekä äkilliset astmankaltaiset oireet minuuttien tai tuntien sisällä vahvistetusta altituksesta kemikaalille. Muita kriteerejä ovat käänteinen ilmentymiskuvio spirometrissä sekä keskiverto tai vakava keuhkojen liikatoiminta metakoliinirastitustestissä sekä minimaalinen lymfositosisen tulehduksen puuttuminen ilman eosinofiliaa. Ärsyttävän hengityksen seurauksena tullut RADS (tai astma) on harvinainen sairaus, joka liittyy ärsyttävän aineen pitoisuuteen ja altituksen keston. Teollinen keuhkoputkentulehdus sen sijaan on sairaus joka ilmenee jos henkilö altistuu suurille pitoisuuksille ärsyttävää ainetta (yleensä pienhiukkasmainen rakenne) ja se on täysin palautuva kun altistus loppuu. Sairauteen kuuluu dyspnea, yskä ja liman erityys. Eläinkokeet osoittavat, että normaalit, haarautuneet ja syklist paraffiinit imeytyvät ruoansulatuskanavasta ja n-paraffiinin imeytyminen on kääntäen verrannollinen hiiliketjun pituuteen, eikä imeytymistä juurikaan tapahdu yli C30. Mineraaliöljyssä esiintyvien hiiliketjujen osalta n-paraffiineja voi imeytyä enemmän kuin iso- tai sykloparaffiineja.</p> <p>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 rasvasäiliöissä tai maksassa.</p>
------------------------------------	---

<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>	✗
<b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	✗	<b>STOT - toistuva altistuminen</b>	✗
<b>Mutageenisuus</b>	✗	<b>Aspiraatiovaara</b>	✗

Selitykset: Tietoa ei ole saatavilla tai ei täytä luokittelevia kriteerejä



**Selitykset:**  - tietoja ei ole saatavilla tai ei täytä luokittelevia kriteerejä  
 - Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville

**KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**Myrkyllisyys**

	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
Mopar Limited Slip Additive	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
(Z)-octadec-9-enylamine	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	BCF	1008h	Kalastaa	1.1-2.4	7
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	äyriäinen	0.213-37.3mg/L	4
	EC50	48h	äyriäinen	42.7-137mg/L	4
	LC50	96h	Kalastaa	20mg/l	2
<b>Selitykset:</b>	Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieläölle 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieläölle 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot				

Estä vuotojen pääsy viemäreihin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin.

**ÄLÄ** kaada viemäreihin tai vesistöihin.

**Pysyvyys ja hajoavuus**

Ainesosan	Pysyvyys: Vesi/Maaperä	Pysyvyys: Ilma
(Z)-octadec-9-enylamine	MATALA	MATALA
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	MATALA	MATALA
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	KORKEA	KORKEA
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	KORKEA	KORKEA

**Biokertyvyys**

Ainesosan	Biokertyvyys
(Z)-octadec-9-enylamine	MATALA (LogKOW = 7.5)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	MATALA (LogKOW = 7.5)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	MATALA (LogKOW = 2.65)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	MATALA (BCF = 6)

**Liikkuvuus maaperässä**

Ainesosan	Liikkuvuus
(Z)-octadec-9-enylamine	MATALA (Log KOC = 319800)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	MATALA (Log KOC = 319800)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	MATALA (Log KOC = 129.4)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	MATALA (Log KOC = 17160)

**Muut haitalliset vaikutukset**

## Mopar Limited Slip Additive

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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Säilytysastiat voivat tyhjänäkin aiheuttaa kemiallisen vaaran.</li> <li>▶ Palauta tuotteen toimittajalle uudelleenkäyttöä/ kierrätystä varten, jos mahdollista.</li> </ul> <p>Muulloin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vasta jos säilytysastiaa ei voida puhdistaa riittävän hyvin jäännösten poistamiseksi, tai säilytysastiaa ei voida käyttää uudelleen saman tuotteen säilytykseen, tällöin tee reikiä säilytysastiaan estääksesi uudelleenkäytön ja hautaa valtuutetulle kaatopaikalle.</li> <li>▶ Jos mahdollista, säilytä etiketin varoitukset ja käyttöturvallisuustiedote ja noudata kaikkia tuotteeseen liittyviä huomautuksia.</li> <li>▶ <b>ÄLÄ päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin.</b></li> <li>▶ Pesuveden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä.</li> <li>▶ Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etikäteen.</li> <li>▶ Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen.</li> </ul>
---	---

## KOHTA 14 Kuljetustiedot

## Vaadittavat Etiketit

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

Shipping container, transport vehicle placarding, and labeling may vary from the below information. This depends on the quantity shipped, the applicability of excepted quantity requirements, limited quantity requirements, and/or special provisions according to US DOT, IATA and IMDG regulations. In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine the appropriate labels and markings in accordance with applicable transport regulations.

## Maakuljetus (DOT)

14.1. YK-numero tai tunnistenumero	1760	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Corrosive liquids, n.o.s.	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	Luokka	8
	Liittyvät riskit	Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	II	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle	Lipuke	8
	Erityismääräykset	B2, IB2, T11, TP2, TP27

## Ilmakuljetus (ICAO-IATA / DGR)

14.1. YK-numero	1760	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Corrosive liquid, n.o.s. *	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	ICAO/IATA-luokka	8
	ICAO / IATA Liittyvät riskit	Ei Soveltuva
	ERG koodi	8L
14.4. Pakkausryhmä	II	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle	Erityismääräykset	A3 A803
	Pakkausohjeet, vain rahti	855
	Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti	30 L
	Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	851
	Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja	1 L
	Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Y840
	Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus	0.5 L

## Merikuljetus (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. YK-numero	1760	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	IMDG/GGVSee-luokka	8

## Mopar Limited Slip Additive

	IMDG Liittyvät riskit	Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	II	
14.5 Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	EMS-numero	F-A , S-B
	Erityismääräykset	274
	Rajoitetut määrät	1 L

## 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

Tuotenimi	Ryhmä
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Ei Saatavilla
(Z)-octadec-9-enylamine	Ei Saatavilla
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Ei Saatavilla
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Ei Saatavilla
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Ei Saatavilla

## 14.7.3. Lastikuljetuksessa mukaisesti IGC Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Ei Saatavilla
(Z)-octadec-9-enylamine	Ei Saatavilla
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Ei Saatavilla
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Ei Saatavilla
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Ei Saatavilla

## KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

## (Z)-octadec-9-enylamine löytyy seuraavista asetusluetteloista

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory  
US TSCA Section 4/12 (b) - Sunset Dates/Status

## Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine löytyy seuraavista asetusluetteloista

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory  
US TSCA Section 4/12 (b) - Sunset Dates/Status

## 2-ethylhexyl dihydrogen phosphate löytyy seuraavista asetusluetteloista

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

## Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate löytyy seuraavista asetusluetteloista

US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Corrosives  
US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances  
US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)  
US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances  
US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

## 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

Continued...

## Mopar Limited Slip Additive

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)	kyllä
Reproductive toxicity	ei
Skin Corrosion or Irritation	kyllä
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
Kanada - NDSL	Ei (Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C); (Z)-octadec-9-enylamine; Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine; 2-ethylhexyl dihydrogen phosphate; Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate)
Kiina - IECSC	Joo
Eurooppa - EINEC / ELINCS / NLP	Joo
Japani - ENCS	Joo
Korea - KECI	Joo
Uusi-Seelanti - NZIoC	Joo
Filippiinit - PICCS	Joo
USA - TSCA	Kaikki tämän tuotteen kemialliset aineet on määritelty TSCA-luettelossa 'Aktiivisiksi'
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Meksiko - INSQ	Ei (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Vietnam - NCI	Joo
Venäjä - FBEPH	Ei (2-ethylhexyl dihydrogen 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>	05/28/2020
<b>Alkuperäinen päivämäärä</b>	01/02/2018

**SDS-version yhteenveto**

Versio	Päivityksen päivämäärä	Osastot päivitetty
1.4	05/28/2020	Koostumus ja tiedot aineosista - ainekset

**Muut tiedot**

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

Turvatiiedote (SDS) on vaaraviestintäväline, ja sitä tulisi käyttää apuna riskinarvioinnissa. Monet tekijät määrittävät, ovatko raportoituvat 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.

**Mopar Limited Slip Additive****Lyhenteet ja lyhytnimet**

- ▶ PC - TWA: Sallittu pitoisuus-aika painotettu keskiarvo
- ▶ PC - STEL: Sallittu pitoisuus -lyhytaikainen altistusraja
- ▶ IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
- ▶ ACGIH: Yhdysvaltain hallituksen teollisuushygienistien konferenssi
- ▶ STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
- ▶ TEEL: Tilapäinen hätäaltistusraja,
- ▶ IDLH: Välittömästi 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
- ▶ NZIoC: 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.