



## Mopar 75W-140 Synthetic Gear & Axle Lubricant Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verzija Br.: 4.5

Chemwatch Šifra Upozorenja za Hazard: 0

Datum Izdavanja: 05/29/2020

Datum Ispisa: 12/13/2024

S.GHS.USA.HR

### SECTION 1 Identification

#### Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda	Mopar 75W-140 Synthetic Gear & Axle Lubricant
Naziv kemikalije	Nije primjenjivo
Sinonimi	68218657AA, 68218657CA, 68218658AA, 68218658CA, 68218657AB, 68218657CB
Formula kemikalije	Nije primjenjivo
Ostala sredstva identifikacije.	Nije Dostupno

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

Relevantna identificirana korištenja	Koristiti prema uputama proizvođača.
--------------------------------------	--------------------------------------

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

Registriran naziv tvrtke	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adresa	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Faks	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Web-stranica	Nije Dostupno	Nije Dostupno
E-mail	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

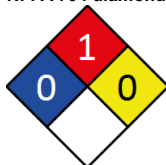
#### Emergency phone number

Asocijacija / Organizacija	CHEMTREC	CHEMTREC
Broj(evi) hitne pomoći	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Ostali brojevi hitne pomoći	248-512-8002	248-512-8002

### SECTION 2 Hazard(s) identification

#### Razvrstavanje tvari ili smjese

NFPA 704 diamond



Napomena: Brojevi kategorija opasnosti pronađeni u GHS klasifikaciji u odjeljku 2 ovih SDS-a NE smiju se koristiti za popunjavanje NFPA 704 dijamanta. Plavo = Zdravlje Crveno = Požar Žuto = Reaktivnost Bijelo = Posebno (oksidans ili tvari reaktivne s vodom).

Klasifikacija	Nije opasan
---------------	-------------

#### Elementi označivanja

GHS elementi oznake	Nije primjenjivo
---------------------	------------------

Oznaka opasnosti	<b>Nije primjenjivo</b>
------------------	-------------------------

#### Oznaka upozorenja

Nije primjenjivo

#### Hazard(s) not otherwise classified

## Mopar 75W-140 Synthetic Gear &amp; Axle Lubricant

Nije primjenjivo

**Oznaka obavijesti – sprečavanje**

Nije primjenjivo

**Oznaka obavijesti – postupanje**

Nije primjenjivo

**Oznaka obavijesti – skladištenje**

Nije primjenjivo

**Oznaka obavijesti – odlaganje**

Nije primjenjivo

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****Tvari**

Pogledajte odjeljak u nastavku za sastav smjese

**Smjese**

CAS br.	%[težina]	Naziv
68937-96-2	1-5	<u>di-tert-butyl polysulfides</u>
91745-46-9	1-2.49	<u>phosphoric acid ester amine salt</u>

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

**SECTION 4 First-aid measures****Opis mjera prve pomoći**

<b>Kontakt Očima</b>	Ako ovaj proizvod dođe u doticaj s očima: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odmah isperite sa svježom tekućom vodom.</li> <li>▶ Ako se iritacija nastavi, potražite liječničku pomoć.</li> <li>▶ Uklanjanje kontaktnih leća nakon ozljede oka bi trebalo biti učinjeno samo od strane školovanog osoblja.</li> </ul>
<b>Kontakt s kožom</b>	Ako dođe do doticaja s kožom ili kosom: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Isperite kožu i kosu s tekućom vodom (i sapunom ako je dostupan).</li> <li>▶ U slučaju iritacije potražite liječničku pomoć.</li> </ul>
<b>Inhalacija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako su pare, aerosoli ili proizvodi izgaranja udahnuti uklonite osobu iz zagađenog područja.</li> <li>▶ Druge mjere su obično nužne.</li> </ul>
<b>Gutanjem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odmah dajte čašu vode.</li> <li>▶ Prva pomoć obično nije potrebna. Ako imate sumnje obratite se Centru za Informacije o Otrovnima ili liječniku.</li> </ul>

**Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Vidjeti Odjeljak 11

**Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Liječite prema simptomima.

**SECTION 5 Fire-fighting measures****Sredstva za gašenje**

- ▶ Pjena.
- ▶ Suhi kemijski prah.
- ▶ BCF (gdje propisi dozvoljavaju).
- ▶ Ugljični dioksid.
- ▶ Vodene prskalice ili magla – Samo kod velikih požara.

**Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

<b>Nekompatibilnost Vatre</b>	▶ Izbjegavajte kontaminaciju sa oksidirajućim agensima kao što su nitrati, oksidirajuće kiseline, klor bjelila, klor za bazene itd. jer bi moglo rezultirati zapaljenjem.
-------------------------------	---

**Special protective equipment and precautions for fire-fighters**

<b>Protupožarne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nazovite vatrogasce i obavijestite ih o lokaciji i prirodi opasnosti.</li> <li>▶ Nosite zaštitnu odjeću za cijelo tijelo sa maskom za disanje.</li> <li>▶ Svim sredstvima na raspolaganju spriječite da proliveno uđe u odvođe ili vodene tokove.</li> <li>▶ Koristite vodu u obliku malih kapljica za kontrolu vatre i hlađenje obližnjih područja.</li> <li>▶ Izbjegavajte špricanje vode na tekuće bare.</li> <li>▶ <b>NEMOJTE</b> prilaziti kontejnerima koji bi mogli biti vrući.</li> <li>▶ Ohladite kontejnere izložene požaru vodenim prskalicama sa sigurne lokacije.</li> <li>▶ Ako je sigurno, uklonite kontejnere od smjera širenja požara.</li> </ul>
<b>Opasnost od vatre/eksplozije</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zapaljivo.</li> <li>▶ Manji rizik od požara kod izloženosti vrućine ili plamena.</li> <li>▶ Grijanje može uzrokovati ekspanziju ili dekompoziciju koja dovodi do naglog pucanja kontejnera.</li> <li>▶ Izgaranje može emitirati toksične para ugljičnih monoksida (CO).</li> <li>▶ Može emitirati nadražujuću dim</li> <li>▶ Maglice sa zapaljivim materijalom mogu biti eksplozivne.</li> </ul> <p>Opasni zapaljivi proizvodi uključuju:., ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), okside sumpora (SO<sub>x</sub>)  , ostali proizvodi pirolize tipična za spaljivanje organske tvari.</p>

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

## Mopar 75W-140 Synthetic Gear &amp; Axle Lubricant

## Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Vidi odjeljak 8.

## Mjere zaštite okoliša

Vidite odjeljak 12

## Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

<b>Minorna izlijevanja</b>	<p>Ekološka opasnost – zadržite proliveno.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uklonite sve izvore zapaljenja.</li> <li>▶ Odmah očistite ako se nešto prolje.</li> <li>▶ Izbjegavajte udisanje isparavanja i kontakt sa kožom i očima.</li> <li>▶ Kontrolirajte osobni kontakt upotrebom zaštitne opreme.</li> <li>▶ Zadržite i apsorbirajte proliveno sa pijeskom, zemljom, inertnim materijalom ili vermikulitom.</li> <li>▶ Prebrišite sve.</li> <li>▶ Stavite u prikladan, označen kontejner za odlaganje otpada.</li> </ul>
<b>Veća izlijevanja</b>	<p>Ekološka opasnost – zadržite proliveno. Srednja opasnost.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Maknite osoblje sa područja i otidite u privjetrinu.</li> <li>▶ Nazovite vatrogasce i obavjestite ih o lokaciji i prirodi opasnosti.</li> <li>▶ Nosite masku za disanje i zaštitne rukavice.</li> <li>▶ Svim raspoloživim sredstvima spriječite da proliveno uđe u odvođe ili vodene tokove.</li> <li>▶ Zabranjeno pušenje, gole žarulje ili izvori vatre.</li> <li>▶ Pojačajte ventilaciju.</li> <li>▶ Zaustavite curenje ako je to sigurno.</li> <li>▶ Zadržite proliveno sa pijeskom, zemljom ili vermikulitom.</li> <li>▶ Sakupite obnovljive proizvode u označene kontejnere za recikliranje.</li> <li>▶ Apsorbirajte ostatak proizvoda sa pijeskom, zemljom ili vermikulitom.</li> <li>▶ Sakupite krute ostatke i zapečatite ih u označene rezervoare za odlaganje.</li> <li>▶ Operite područje i spriječite otjecanje u odvođe.</li> <li>▶ Ako dođe do kontaminacije odvođa ili vodenih tokova, obavjestite hitne službe.</li> </ul>

Savjet za Opremu za Osobnu zaštitu nalazi se u odjeljak 8 od STL-a.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

## Mjere opreza za sigurno rukovanje

<b>Sigurno Rukovanje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izbjegavajte svaki osobni kontakt, uključujući udisanje.</li> <li>▶ Nosite zaštitnu odjeću kada postoji rizik od pretjeranog izlaganja.</li> <li>▶ Koristite u dobro provjetrenim prostorima.</li> <li>▶ Spriječite nakupljanje u udubinama i jamama.</li> <li>▶ <b>NEMOJTE ulaziti u zatvorene prostore dok atmosfera u njima nije provjerena.</b></li> <li>▶ Izbjegavajte pušenje, golo svjetlo, toplinu ili izvore paljenja.</li> <li>▶ Izbjegavajte kontakt s inkompatibilnim materijalima.</li> <li>▶ Pri korištenju, <b>NEMOJTE jesti, piti ili pušiti.</b></li> <li>▶ Držite kontejnere čvrsto zatvorenima.</li> <li>▶ Izbjegavajte fizička oštećenja na kontejnerima.</li> <li>▶ Uvijek perite ruke sa sapunom i vodom nakon korištenja.</li> <li>▶ Radna odjeća treba se prati odvojeno.</li> <li>▶ Koristite se dobrim radnim navikama.</li> <li>▶ Proučite preporuke proizvođača za spremanje i korištenje.</li> <li>▶ Atmosfera se treba redovito provjeravati prema ustanovljenim standardima izloženosti kako bi se osiguralo održavanje sigurnih radnih uvjeta.</li> </ul>
<b>Ostale informacije</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pohranite u originalne kontejnere.</li> <li>▶ Držite kontejnere čvrsto zatvorenima.</li> <li>▶ Bez pušenja, izravne svjetlosti ili izvora paljenja.</li> <li>▶ Pohranite u hladan, suh i dobro-provjetreni prostor.</li> <li>▶ Pohranite daleko od nekompatibilnih materijala i kontejnera s namirnicama.</li> <li>▶ Zaštitite kontejnere od fizičke štete i redovito provjeravajte ima li curenja.</li> <li>▶ Slijedite preporuke proizvođača za spremanje i rukovanje.</li> </ul>

## Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

<b>Odgovarajući spremnik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Metalna limenka ili bubanj</li> <li>▶ Pakiranje kako je preporučeno od proizvođača.</li> <li>▶ Provjerite da su svi kontejneri jasno označeni i da nema curenja.</li> </ul>
<b>Inkompatibilnost zaliha</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izbjegavajte kontaminaciju vode, namirnica, hrane ili sjemenja.</li> <li>▶ Izbjegavajte reakcije sa oksidirajućim agensima.</li> </ul>

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

## Nadzorni parametri

| Granice izlaganja na radnom mjestu (OEL)

| PODACI O SASTOJKU

Nije Dostupno

| Hitna Granice

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Mopar 75W-140 Synthetic Gear & Axle Lubricant	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Sastojak	izvorni IDLH	revidiran IDLH	
di-tert-butyl polysulfides	Nije Dostupno	Nije Dostupno	

## Mopar 75W-140 Synthetic Gear &amp; Axle Lubricant

Sastojak	izvorni IDLH	revidiran IDLH
phosphoric acid ester amine salt	Nije Dostupno	Nije Dostupno

## Profesionalna Posterizacija ekspozicije

Sastojak	Profesionalna izloženost Band Ocjena	Profesionalna izloženost granica Band
di-tert-butyl polysulfides	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
phosphoric acid ester amine salt	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>

**Napomene:** Profesionalna banding izloženost je proces dodjeljivanja kemikalija u određenim kategorijama ili bendova temelji na kemikalije potenciju i nepovoljnih zdravstvenih ishoda povezanih s izlaganjem. Izlaz iz tog procesa je profesionalna izloženost bend (OEB), što odgovara rasponu koncentracija izloženosti koje se očekuje da će zaštititi zdravlje radnika.

## Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor	Inženjerske kontrole koriste se za uklanjanje rizika ili stavljanje barijere između radnika i rizika. Dobro osmišljene inženjerske kontrole mogu biti vrlo efektivne u zaštiti radnika, a obično su nezavisne od interakcije među radnicima da bi pružile tako visku razinu zaštite. Osnovne vrste inženjerske kontrole su: Kontrole procesa koje uključuju promjenu načina na koji se obavlja posao ili odvija proces da bi smanjile rizik. Ograđivanje i/ili izolacija izvora emisija koja drži odabrani rizik „fizički“ dalje od radnika i ventilacija koja strateški „dodaje“ i „uklanja“ zrak u radnoj okolini. Ventilacija može ukloniti ili razrijediti zračni onečišćivač ako je pravilno osmišljena. Dizajn ventilacijskog sustava mora odgovarati određenom procesu i kemikaliji ili onečišćivaču u upotrebi. Zaposlenici bi mogli koristiti višestruke tipove kontrole da spriječe preizloženost zaposlenika. Opći ispušnik adekvatan je pod normalnim operativnim uvjetima. Ako postoji rizik od preizloženosti, nosite respirator odobren od strane SAA. Savršeno pristajanje esencijalno je za adekvatnu zaštitu. Pružite adekvatnu ventilaciju u skladištima ili zatvorenim prostorima za skladištenje. Zračni onečišćivači koji su nastali na radnom mjestu imaju varirajuće brzine „bježanja“ koje, zauzvrat, određuju „brzinu hvatanja“ svježeg cirkulirajućeg zraka potrebnog za efektivno uklanjanje onečišćivača.	
	Vrsta onečišćivača:	Brzina zraka:
	otapalo, isparavanja, sredstva za odmašćivanje itd., koja isparavaju iz rezervoara (u stajaćem zraku)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aerosoli, pare od operacija isparavanja, isprekidano punjenje kontejnera, spori transferi prijenosne trake, varenje, zapuh spreja, kisele pare oplata, kiselinsko dekapiranje (otpušteno malom brzinom u zonu aktivnog stvaranja)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	direktni sprej, prskanje sprejom u plitkim kabinama, punjenje rezervoara, ukrcavanje konvejera, prašina drobilice, istjecanje plina (aktivno stvaranje u zonu rapidnog kretanja zraka)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
brušenje, abrazivne eksplozije, prevrtanje, prašina nastala od kotača pri velikim brzinama (otpuštene pri velikoj početnoj brzini u zonu vrlo viskog rapidnog kretanja zraka).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	
U svakom dometu prikladna vrijednost ovisi o:	Niži kraj dometa	Gornji kraj dometa
	1: Zračne struje u sobi minimalne ili povoljne za hvatanje	1: Uzmirene zračne struje u sobi
	2: Onečišćivači niske toksičnosti ili samo izazivaju neprijatnost	2: Onečišćivači visoke toksičnosti
	3: Isprekidani, mala proizvodnja.	3: Velika proizvodnja, masovna upotreba
	4: Ogromna hauba ili ogromna masa zraka u pokretu	4: Mala hauba – samo lokalna kontrola
	Jednostavna teorija pokazuje da brzina zraka rapidno opada sa većom udaljenošću od jednostavne ekstrakcijske cijevi. Brzina općenito opada sa kvadratom udaljenosti od točke ekstrakcije (u jednostavnim slučajevima). Stoga se brzina zraka na točki ekstrakcije treba prilagoditi, sukladno, prema preporuci o daljini od izvora kontaminacije. Brzina zraka kod ekstrakcijskog ventilatora, na primjer, treba biti minimalna 1-2 m/s (200-400 f/min.) za ekstrakciju otapala proizvedenog u rezervoaru udaljenog 2 metra od točke ekstrakcije. Ostale mehaničke okolnosti, koje proizvode deficite performansi u stoji za ekstrakciju, brinu se da se teorijske brzine zraka pomnože za faktor od 10 ili više kada se sustavi ekstrakcije instaliraju ili koriste.	
Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema		
Zaštita očiju i lica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zaštitne naočale sa štitnicama sa strane; ili po potrebi</li> <li>Naočale za kemičare. [AS/NZS 1337.1, EN166 ili nacionalni ekvivalent]</li> <li>Kontaktne leće mogu predstavljati posebnu opasnost; meke kontaktne leće mogu apsorbirati i koncentrirati iritanse. Pisani dokument o pravilima, koji opisuje nošenje leća ili restrikcije o njihovoj upotrebi, treba se napraviti za svako radno mjesto ili zadatak. On treba uključiti prikaz o apsorpciji leća i apsorpciju za klasu kemikalija u upotrebi, te izvještaj o iskustvima ozljeda. Medicinsko osoblje i osoblje prve pomoći treba imati praksu u njihovom vađenju, a prikladna oprema treba biti brzo na raspolaganju. U slučaju kemijskog izlaganja, odmah počnite ispiranje očiju te izvadite leće što prije. Leće se treba izvaditi na prve znakove crvenila ili iritacije oka – leće se trebaju izvaditi u čistom okolišu nakon temeljitog pranja ruku. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>	
Zaštita kože	Vidite zaštitu Ruku ispod	
Ruke / noge zaštita	<p>Nosite općenite zaštitne rukavice, npr. lake gumene rukavice.</p> <p>Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Gdje je kemijski je spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme prodiranja za tvari može se dobiti od proizvođača zaštite rukavica i toga se treba pridržavati prilikom donošenja konačnog izbora. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Gdje je kemijski je spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točan Vrijeme prodiranja za tvari mora se dobiti od proizvođača zaštitnih rukavica and has kojih se treba pridržavati prilikom donošenja konačne izbor. Osobna higijena je ključni element učinkovitog njega ruku. Rukavice treba nositi samo na čistim rukama. Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i dobro osušiti. Primjena ne-mirisne krema se preporučuje. Prikladnost i trajnost vrste rukavica ovisi o korištenju. Važni čimbenici u odabiru rukavice su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Učestalost i trajanje kontakta,</li> <li>Kemijska otpornost materijala za rukavice,</li> <li>Debljina i rukavica</li> </ul> <p>Spretnost Odaberite rukavice testirani na relevantnom standardu (npr Europa EN 374, SAD F739, AS / NZS 2161,1 ili nacionalnoj ekvivalent).</p>	

## Mopar 75W-140 Synthetic Gear &amp; Axle Lubricant

- ▶ Kada se produžiti ili često može doći do ponovnog kontakta, preporuča se rukavica zaštitne klase 5 ili više (vrijeme proboja dulje od 240 minuta prema EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ili nacionalnoj valuti) se preporučuje.
- ▶ Kada se očekuje samo kratak kontakt, preporuča se rukavica zaštitne klase 3 ili više (vrijeme proboja dulje od 60 minuta prema EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ili nacionalnoj valuti) se preporučuje.
- ▶ Neke vrste rukavica polimera su manje pogodni pokreta i to treba uzeti u obzir prilikom razmatranja rukavice za dugoročno korištenje.

OTPADA rukavice moraju se zamijeniti. Kao što je definirano u ASTM F-739-96 u bilo kojoj aplikaciji, rukavice su ocijenjeni kao:

- ▶ Izvrsna kada vrijeme proboja > 480 min
- ▶ Dobro kad vrijeme proboja > 20 min
- ▶ Sajem kada vrijeme proboja
- ▶ Loše kada Materijal za rukavice slabijeg

Za opće primjene, rukavice s debljinom obično veće od 0,35 mm, se preporučuje. Treba naglasiti da je debljina rukavice nije nužno dobar indikator otpornosti rukavice za određenu kemikaliju, kao prožimanje učinkovitost rukavice će ovisiti o točnom sastavu materijala za rukavice. Dakle, izbor za rukavice treba se temeljiti na razmatranju zahtjeva zadataka i znanja probij puta. Debljina rukavice također može varirati ovisno o proizvođaču rukavica, tipa rukavice i model za rukavice. Dakle, tehnički podaci proizvođači trebaju uvijek uzeti u obzir kako bi se osiguralo odabir najprikladnije rukavice za zadatak.

Napomena: Ovisno o aktivnosti koje se provode, rukavice različitih debljina može biti potreban za određene zadatke. Na primjer:

- ▶ Tanja rukavice (do 0,1 mm ili manje) može se zahtijevati kada je potreban visok stupanj spretnosti. Međutim, ove rukavice su samo vjerojatno da će dati kratku zaštitu trajanja i da će normalno biti samo za jednokratnu uporabu aplikacija, a zatim odlagati.
- ▶ Deblje rukavice (do 3 mm ili više), mogu biti potrebne kada postoji mehanička (kao i kemijska) rizik tj gdje postoji habanje ili uboda potencijal Rukavice treba nositi samo na čistim rukama.

Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i dobro osušiti. Primjena ne-mirisne krema se preporučuje.

**Zaštuta tijela** Vidite Ostalu zaštitu ispod

**Ostala zaštita** Nikakva posebna oprema nije potrebna pri rukovanju malim količinama.  
**OTHERWISE:**

- ▶ Kombinezoni.
- ▶ Zaštitna krema.
- ▶ Jedinica za ispiranje očiju.

### Zaštita dišnih puteva

Tip A Filtar dovoljnog kapaciteta. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 ili nacionalni ekvivalent)

Zatitne maskes filtrima ne bi nikad trebali biti upotrijebljeni za hitni pristup ili u područjima nepoznatih koncentracija para ili sadržaja kisika. Nositelj mora biti upozoren da ostavi zagađeno područje odmah čim primijeti mirise kroz respirator. Miris može ukazati na to kako maska ne radi valjano, kako je koncentracija para previsoka, ili kako maska nije pravilno postavljena. Zbog ovih ograničenja, prikladnim se smatra samo ograničena upotreba zatitnih maskis filtrima.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	žut		
<b>Fizičko stanje</b>	tekućina	<b>Relativna gustoća (voda= 1)</b>	0.867
<b>Miris</b>	Lagano	<b>Koeficijent particije n-oktanol / voda</b>	>6
<b>Prag mirisa</b>	Nije Dostupno	<b>Temperatura Auto-paljenja (°C)</b>	>320
<b>pH (kako je nabavljeno)</b>	Nije Dostupno	<b>temperatura raspadanja</b>	Nije Dostupno
<b>Talište / leđište (°C)</b>	Nije Dostupno	<b>Viskoznost (cSt)</b>	185 @ 40°C 25 @ 100°C
<b>Početna točka ključanja i vrenja (°C)</b>	>280	<b>Molekularna Masa (g/mol)</b>	Nije Dostupno
<b>Temperatura paljenja (°C)</b>	140	<b>Okus</b>	Nije Dostupno
<b>Stopa isparavanja</b>	Nije Dostupno	<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije Dostupno
<b>Zapaljivost</b>	Nije primjenjivo	<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Nije Dostupno
<b>Gornja Eksplozivna Granica (%)</b>	10	<b>Napetos Podloge (dyn/cm or mN/m)</b>	Nije Dostupno
<b>Niska Granica Eksplozivnosti (%)</b>	1	<b>Isparljiva Komponenta (%vol)</b>	Nije Dostupno
<b>Pritisak pare (kPa)</b>	<0.0005	<b>Skupina plina</b>	Nije Dostupno
<b>Topljivost u vodi</b>	nepomiššan	<b>pH (rješenje) (1%)</b>	Nije Dostupno
<b>Gustoća pare (Air = 1)</b>	>1	<b>VOC g/L</b>	Nije Dostupno
<b>Toplina Izgaranja (kJ/g)</b>	Nije Dostupno	<b>Udaljenost Paljenja (cm)</b>	Nije Dostupno
<b>Visina Plamena (cm)</b>	Nije Dostupno	<b>Trajanje Plamena (s)</b>	Nije Dostupno
<b>Ekvivalent Vrijemena Paljenja u Zatvorenom Prostoru (s/m3)</b>	Nije Dostupno	<b>Gustoća Deflagracije Paljenja u Zatvorenom Prostoru (g/m3)</b>	Nije Dostupno
<b>Nanoform Topljivost</b>	Nije Dostupno	<b>Nanoform čestica Karakteristike</b>	Nije Dostupno
<b>Veličina čestice</b>	Nije Dostupno		

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

Reaktivnost	Vidite sekciju 7
-------------	------------------

## Mopar 75W-140 Synthetic Gear &amp; Axle Lubricant

<b>Kemijska stabilnost</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prisutnost inkompatibilnih materijala.</li> <li>▶ Proizvod se smatra stabilnim.</li> <li>▶ Opasna polimerizacija se neće dogoditi.</li> </ul>
<b>Mogućnost opasnih reakcija</b>	Vidite sekciju 7
<b>Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Vidite sekciju 7
<b>Inkompatibilni materijali</b>	Vidite sekciju 7
<b>Opasni proizvodi raspadanja</b>	Vidite sekciju 5

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

## Informacije o toksikološkim efektima

<b>Udahnuo</b>	Materijal ne stvara nepovoljne utjecaje na zdravlje ili iritaciju respiratornog trakta (klasificirano prema EC direktivi testiranjem životinja). Ipak, praksa dobre higijene zahtjeva da se izlaganje održava minimalnim, te da se prikladne mjere poduzimaju u profesionalnom okruženju.
<b>Gutanjem</b>	Materijal <b>NIJE</b> klasificiran prema EC direktivi ili drugim klasificirajućim sustavima kao "štetan ako u organizam uđe putem ingestije". To je tako zbog nedostatka potvrđenih životinjskih ili ljudskih dokaza. Materijal može i dalje biti štetan za zdravlje pojedinca, nakon ingestije, osobito ako je evidentna šteta postojećeg organa (jetra, bubreg). Današnje definicije štetnih ili toksičnih supstanci općenito su utemeljene na dozama koje prouzrokuju smrt, više nego na onima koje prouzrokuju poboljšanje (bolest, loše zdravlje). Neugoda gastrointestinalnog trakta može uzrokovati mučninu i povraćanje. U profesionalnom okruženju ipak ingestija neznajne količine ne treba biti uzrok za brigu.
<b>Kontakt s kožom</b>	Tekućina se može miješati s mastima ili uljima i može odmastiti kožu, uzrokujući reakciju kože koja se opisuje kao ne-alergološki kontaktni dermatitis. Nije vjerojatno da će materijal uzrokovati iritirajući dermatitis, prema opisu iz Smjernica EK.
<b>Oko</b>	Iako se tekućina ne smatra iritansom (klasificirano prema EC direktivi), direktan kontakt s očima može uzrokovati kratkotrajnu neugodu karakteriziranu suženjem ili konjunktivalnim crvenilom (kao kod propuha).
<b>Kronično</b>	Smatra se kako dugotrajna izloženost proizvodu ne dovodi do štetnih kroničnih učinaka na zdravlje (kako su klasificirale Smjernice EK koristeći animalne modele); bez obzira na to izlaganje svim putevima unosa treba biti minimizirano kao uobičajeni postupak.

<b>Mopar 75W-140 Synthetic Gear &amp; Axle Lubricant</b>	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Nije Dostupno	Nije Dostupno
<b>di-tert-butyl polysulfides</b>	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Oralno(štakor) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nije Dostupno
<b>phosphoric acid ester amine salt</b>	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Nije Dostupno	Nije Dostupno

**Legenda:** 1. Vrijednost dobivena iz Europe ECHA registriranih tvari -- Akutna toksičnost 2. \* Vrijednost dobivena od proizvođača SD Ako nije drugačije naznačeno, podaci izvađeni iz RTECS – Registar toksičnih utjecaja kemijskih supstanci

<b>PHOSPHORIC ACID ESTER AMINE SALT</b>	Nema značajne akutne toksikološki podaci identificirati u potrazi literature.
<b>DI-TERT-BUTYL POLYSULFIDES &amp; PHOSPHORIC ACID ESTER AMINE SALT</b>	Alergije na kontakt brzo se manifestiraju kao kontaktni ekcem, rjeđe kao urtikarija ili Kvinkeov edem. Patogeneza kontaktnog ekcema uključuje stanično posredničku (T limfociti) imunosnu reakciju zakašnjelog tipa. Ostale alergijske kožne reakcije npr. kontaktna urtikarija, uključuju posredničku imunosnu reakciju protutijela. Značajka kontaktnog alergena nije utvrđena samo preko njenog osjetilnog potencijala: distribucija supstance i prilike za kontakt s njom jednako su važne. Slabo osjetilna supstanca koja je široko distribuirana može bit važniji alergen od onoga sa jačim osjetilnim potencijalom, a manje pojedinaca dolazi s njom u kontakt. S kliničkog pogleda gledišta, supstance su značajne ako stvaraju reakciju na alergijskom tesu kod više od 1% testiranih.

<b>Akutna toksičnost</b>	✗	<b>karcinogenosti</b>	✗
<b>Koža iritacija / koroziju</b>	✗	<b>rasplodni</b>	✗
<b>Teške ozljede oka / nadražaj</b>	✗	<b>STOT - jednokratna izloženost</b>	✗
<b>Dišni ili Osjetljivost kože</b>	✗	<b>STOT - opetovana izloženost</b>	✗
<b>Mutagenosti</b>	✗	<b>opasnost od udisanja</b>	✗

**Legenda:** ✗ – Podaci bilo nije dostupan ili ne ispunjava kriterije za razvrstavanje  
✓ – Podaci potrebni da bi klasifikacija dostupan

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

## Toksičnost

<b>Mopar 75W-140 Synthetic Gear &amp; Axle Lubricant</b>	<b>KRAJNJA TOČKA</b>	<b>Test Trajanje (sati)</b>	<b>vrsta</b>	<b>Vrijednosti</b>	<b>izvor</b>
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
<b>di-tert-butyl polysulfides</b>	<b>KRAJNJA TOČKA</b>	<b>Test Trajanje (sati)</b>	<b>vrsta</b>	<b>Vrijednosti</b>	<b>izvor</b>
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	29-39mg/l	1
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	0.299mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	Alge ili druge vodene biljke	10mg/l	1
	EC50	48h	Ijuskar	>1000mg/l	1
<b>phosphoric acid ester amine salt</b>	<b>KRAJNJA TOČKA</b>	<b>Test Trajanje (sati)</b>	<b>vrsta</b>	<b>Vrijednosti</b>	<b>izvor</b>

Continued...

## Mopar 75W-140 Synthetic Gear &amp; Axle Lubricant

	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
<b>Legenda:</b>	Izvučeno iz 1. IUCLID podataka o toksičnosti 2. ECHA registrirane tvari u Europi – Ekotoksikološki podaci – vodena toksičnost 4. US EPA, baza podataka o ekotoksinima – podaci o vodenoj toksičnosti 5. ECETOC Podaci o procijenjenoj opasnosti za vode 6. NITE (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 7. METI (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 8. Podaci o dobavljaču				

## Postojanost i razgradivost

Sastojak	Upornost: Voda/Tlo	Upornosti: Zrak
	Nema dostupnih podataka za sve sastojke	Nema dostupnih podataka za sve sastojke

## Bioakumulacijski potencijal

Sastojak	Bioakumulacija
di-tert-butyl polysulfides	VISOKO (LogKOW = 4.6)

## Pokretljivost u tlu

Sastojak	Mobilnost
	Nema dostupnih podataka za sve sastojke

## Ostali štetni učinci

U trenutnoj literaturi nisu pronađeni dokazi o svojstvima iscrpljivanja ozona.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

## Metode obrade otpada

<b>Proizvod / Pakiranje otpada</b>	<p>Propisi o zahtjevima odlaganja otpada ovise o zemlji, državi i/ili teritoriju. Svaki korisnik mora se pozivati na zakone važeće na svom području. U nekim područjima određeni otpad mora se pratiti. Hijerarhija kontrola čini se zajednička – korisnik treba istražiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Redukciju</li> <li>▶ Ponovo korištenje</li> <li>▶ Recikliranje</li> <li>▶ Odlaganje (ako ništa drugo nije moguće)</li> </ul> <p>Ovaj materijal može se reciklirati ako je neiskorišten, ili ako nije kontaminiran tako da bi bio neupotrebljiv za namjenu svrhu. Ako je kontaminiran, proizvod je moguće povratiti filtracijom, destilacijom ili nekim drugim načinom. Trebaju se uzeti u obzir i rokovi trajanja kada se donose odluke ove vrste. Uočite da se značajke materijala mogu promijeniti pri korištenju, a recikliranje i ponovna upotreba možda nije uvijek prikladna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NEMOJTE dozvoliti da voda nakon čišćenja ili opreme iz procesa uđe u odvode.</b></li> <li>▶ Možda će biti nužno skupiti svu vodu nakon čišćenja za tretman prije odlaganja.</li> <li>▶ U svim slučajevima odlaganje u kanalizaciju može biti predmet tužbe od strane lokalnih zakona i propisa, pa se oni trebaju uvažavati.</li> <li>▶ Ako ste u dvojbi, obratite se odgovornom autoritetu.</li> <li>▶ Reciklirajte kad god je to moguće ili konzultirajte proizvođača za opcije recikliranja.</li> <li>▶ Konzultirajte se sa ovlaštenom državnom upravom za zaštitu okoliša za odlaganje.</li> <li>▶ Spalite ostatak na dozvoljenoj lokaciji.</li> <li>▶ Reciklirajte kontejnere gdje je to moguće ili ih odložite na ovlaštenom odlagalištu.</li> </ul>
------------------------------------	---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

## Oznake Potrebne

<b>Zagađivač Mora</b>	ne
-----------------------	----

Kopneni prijevoz (DOT): NIJE REGULIRANO ZA PRIJEVOZ OPASNIH DOBARA

Zračni prijevoz (ICAO-IATA / DGR): NIJE REGULIRANO ZA PRIJEVOZ OPASNIH DOBARA

Morski prijevoz (IMDG-Kod / GGVSee): NIJE REGULIRANO ZA PRIJEVOZ OPASNIH DOBARA

## 14.7.1. Prijevoz u hrpama prema Annex-u II od MARPOL i IBC šifre

Nije primjenjivo

## 14.7.2. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s MARPOL Prilogu V. i IMSBC zakona

Naziv proizvoda	Skupina
di-tert-butyl polysulfides	Nije Dostupno
phosphoric acid ester amine salt	Nije Dostupno

## 14.7.3. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s IGC zakona

Naziv proizvoda	Vrsta broda
di-tert-butyl polysulfides	Nije Dostupno
phosphoric acid ester amine salt	Nije Dostupno

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

## Mopar 75W-140 Synthetic Gear &amp; Axle Lubricant

## Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

## di-tert-butyl polysulfides je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

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

## phosphoric acid ester amine salt je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

Nije primjenjivo

## Dodatne Regulatorne Informacije

Nije primjenjivo

## Federal Regulations

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

## Section 311/312 hazard categories

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

## 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

Nije primjenjivo

## State Regulations

## US. California Proposition 65

None Reported

## Additional State Regulatory Information

Nije primjenjivo

## Nacionalni Stanje zaliha

Kemijski inventara	Status
Australija - AIIIC / Australija Non-industrijsku upotrebu	Da
Kanada - DSL	Da
Kanada - NDSL	Ne (di-tert-butyl polysulfides; phosphoric acid ester amine salt)
Kina - IECSC	Ne (phosphoric acid ester amine salt)
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japan - ENCS	Ne (phosphoric acid ester amine salt)
Koreja - KECI	Ne (phosphoric acid ester amine salt)
Novi Zeland - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Ne (phosphoric acid ester amine salt)
SAD - TSCA	TSCA inventar 'Aktivne' tvari (di-tert-butyl polysulfides); Ne (phosphoric acid ester amine salt)
Tajvan - TCSI	Da

Continued...



## Mopar 75W-140 Synthetic Gear &amp; Axle Lubricant

Kemijski inventara	Status
Meksiko - INSQ	Ne (di-tert-butyl polysulfides; phosphoric acid ester amine salt)
Vijetnam - NCI	Da
Rusija - FBEPH	Ne (phosphoric acid ester amine salt)
<b>Legenda:</b>	<i>Da = Svi sastojci su na zalihama Ne = Jedan ili više sastojaka navedenih u CAS -u nema u inventaru. Ovi sastojci mogu biti izuzeti ili zahtijevaju registraciju.</i>

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

<b>Datum Revizije</b>	05/29/2020
<b>Datum početka</b>	04/10/2018

## Sažetak verzije SDS-a

Verzija	Datum ažuriranja	Sekcije ažurirane
3.5	05/29/2020	Kompozicija / informacije na opasnosti - Sastojci, Identifikacija supstance / mješavine i tvrtke / poduzeća - informacije dobavljač, Identifikacija supstance / mješavine i tvrtke / poduzeća - Sinonim, Ime

## Ostale informacije

Klasifikacija pripravka i njegovih pojedinačnih komponenti temelji se na službenim i autoritativnim izvorima, kao i neovisnom pregledu od strane Odbora za klasifikaciju Chemwatch-a koristeći dostupne referentne literature.

Tehnički list podataka o sigurnosti (SDS) je alat za komunikaciju o opasnostima i trebao bi se koristiti kao pomoć pri procjeni rizika. Mnogi čimbenici određuju jesu li prijavljene opasnosti rizici na radnom mjestu ili drugim postavkama. Rizici se mogu odrediti na temelju scenarija izloženosti. Treba uzeti u obzir opseg uporabe, učestalost uporabe i trenutne ili dostupne inženjerske kontrole.

## Skratnice i kratice

- ▶ PC - TWA: Dopuštena koncentracija-Vremenski ponderirani prosjek
- ▶ PC - STEL: Dopuštena koncentracija-Ograničenje kratkotrajne izloženosti
- ▶ IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka
- ▶ ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
- ▶ STEL: Ograničenje kratkotrajne izloženosti
- ▶ TEEL: Privremeno ograničenje izlaganja u nuždi
- ▶ IDLH: Neposredno opasno za život ili zdravlje
- ▶ ES: Standard izloženosti
- ▶ OSF: Faktor sigurnosti mirisa
- ▶ NOAEL: Nema uočene razine štetnih učinaka
- ▶ LOAEL: Najniža uočena razina štetnih učinaka
- ▶ TLV: Granična vrijednost praga
- ▶ LOD: Granica detekcije
- ▶ OTV: Vrijednost praga mirisa
- ▶ BCF: Čimbenici biokoncentracije
- ▶ BEI: Indeks biološke izloženosti
- ▶ DNEL: Izvedena Razina Bez Učinka
- ▶ PNEC: Predviđena Koncentracija Bez Utjecaja
- ▶ MARPOL: Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova
- ▶ IMSBC: Međunarodni kodeks za čvrste rasute terete
- ▶ IGC: Međunarodni kodeks za brodove koji prevoze plin u rasutom stanju
- ▶ IBC: Međunarodni kodeks za rasute kemikalije

- ▶ AII: Australijski popis industrijskih kemikalija
- ▶ DSL: Popis domaćih tvari
- ▶ NDNL: Popis nedomaćih tvari
- ▶ IECSC: Popis postojećih kemijskih tvari u Kini
- ▶ EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari
- ▶ ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari
- ▶ NLP: Nisu-više polimeri
- ▶ ENCS: Popis postojećih i novih kemijskih tvari
- ▶ KECI: Korejski popis postojećih kemikalija
- ▶ NZIoC: Novozelandski popis kemikalija
- ▶ PICCS: Filipinski popis kemikalija i kemijskih tvari
- ▶ TSCA: Zakon o kontroli otrovnih tvari
- ▶ TCSI: Tajvanski popis kemijskih tvari
- ▶ INSQ: Nacionalni popis kemijskih tvari
- ▶ NCI: Nacionalni popis kemikalija
- ▶ FBEPH: Ruski registar potencijalno opasnih kemijskih i bioloških tvari

Omogućio AuthoriTe, dio Chemwatcha.