



Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verzija Br.: 11.15

Chemwatch Šifra Upozorenja za Hazard: 1

Datum Izdavanja: 04/24/2018
Datum Ispisa: 12/14/2024
S.GHS.USA.HR

SECTION 1 Identification

Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda	Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20
Naziv kemikalije	Nije primjenjivo
Sinonimi	68218950AA ,68218950CA, 68218951AA, 68218951AB, 68218951AC, 68218951CA, 68218951CB, 68218950AB, 68218952AA, 68218952CA, 68218950AC, 68218950CB
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	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
---------------	--

Elementi označavanja

GHS elementi oznake	Nije primjenjivo
Oznaka opasnosti	Nije primjenjivo

Oznaka upozorenja

H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
------	---

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Hazard(s) not otherwise classified

Nije primjenjivo

Oznaka obavijesti – sprečavanje

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Oznaka obavijesti – postupanje

Nije primjenjivo

Oznaka obavijesti – skladištenje

Nije primjenjivo

Oznaka obavijesti – odlaganje

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na ovlašteno sakupljalište opasnog ili posebnog otpada u skladu s lokalnim propisima.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Tvari

Pogledajte odjeljak u nastavku za sastav smjese

Smjese

CAS br.	%[težina]	Naziv
848301-69-9	0-90	distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear
Nije Dostupno	1-3	Polyolefin Amide Alkaneamine Polyol
Nije Dostupno	1-3	Alkaryl amine

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

Kontakt Očima	<p>Ako ovaj proizvod dođe u doticaj s očima:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odmah isperite sa svježom tekućom vodom. ▶ Osigurajte potpuno ispiranje očiju tako što ćete držati očne kapke otvorenima i daleko od očiju te pomičući očne kapke povremenim podizanjem gornjih i donjih kapaka. ▶ Potražite liječničku pomoć bez odgađanja; ako se bol nastavi ili ponovno pojavi potražite liječničku pomoć. ▶ Uklanjanje kontaktnih leća nakon ozljede oka bi trebalo biti učinjeno samo od strane školovanog osoblja.
Kontakt s kožom	<p>Ako dođe do doticaja s kožom:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ I Brzo uklonite svu zagađenu odjeću, uključujući obuću. ▶ Isperite kožu i kosu s tekućom vodom (i sapunom ako je dostupan). ▶ U slučaju iritacije potražite liječničku pomoć.
Inhalacija	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ako su pare, aerosoli ili proizvodi izgaranja udahnuti uklonite osobu iz zagađenog područja. ▶ Druge mjere su obično nužne.
Gutanjem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ U slučaju gutanja NE potičite povraćanje. ▶ Ako dođe do povraćanja, nagnite pacijenta naprijed ili ga položite na lijevu stranu (položaj s glavom prema dolje, po mogućnosti) kako biste održali dišne puteve otvorenima i spriječili uvlačenje. ▶ Promatrajte pacijenta oprezno. ▶ Nikad nemojte dati tekućine osobi koja pokazuje znakove pospanosti ili smanjene svijesti, tj. koja pada u nesvijest. ▶ Dajte vode za isprati usta, i onda polako dajte tekućine unesrećenom koliko mu je ugodno popiti. ▶ Potražite medicinski savjet. ▶ Izbjegavajte davanje mlijeka ili ulja. ▶ Izbjegavajte davanje alkohola. ▶ Ako dođe do spontanog povraćanja, držite glavu pacijenta prema dolje, niže od razine bokova kako biste izbjegli mogućnost uvlačenja bljuvotine.

Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidjeti Odjeljak 11

Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Za akutno ili kratkotrajno ponovljeno izlaganje destilatima petroleja ili srodnim ugljikovodicima:

- ▶ Primarna prijetnja životu, od gutanja i/ili udisanja čistog destilata petroleja, jest pad dišnog sustava.
- ▶ Pacijenti bi trebali odmah biti pregledani u potrazi za znakovima dišnih problema (npr. cijanoza, tahipneja, međurebrena retrakcija, obtundacija) te bi im trebao biti dan kisik. Pacijenti s nedovoljnim dišnim volumenom ili niskim razinama arterijskih plinova u krvi (pO₂ 50 mm Hg) bi trebali biti intubirani.
- ▶ Aritmije mogu zakomplikirati neka gutanja i/ili udisanja ugljikovodika, a postoje i elektrokardiografski dokazi ozljede miokarda; u očito simptomatičnih pacijenata trebali bi se uspostaviti intravenozni kateteri i srčani monitori. Udahnuta otapala se izlučuju plućima, tako da hiperventilacija poboljšava izlučivanje.
- ▶ Rendgensko snimanje pluća bi trebalo napraviti odmah nakon stabilizacije disanja i cirkulacije kako bi se zabilježila aspiracija i našla prisutnosti pneumotoraksa.
- ▶ Epinefrin (adrenalin) se ne preporučuje za liječenje bronhospazama zbog potencijalne senzitivizacije miokarda kateholaminima. Preferiraju se inhalacijski kardioselektivni bronhodilatatori (npr. Alupent, Salbutamol), dok je aminofilin drugi izbor.
- ▶ Ispiranje se preporuča pacijentima koji zahtijevaju dekontaminaciju; osigurajte upotrebu endotrahealnih cijevi s balončićem u odraslih pacijenata. [Ellenhorn i Barceloux: Medical Toxicology]

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.

Continued...

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nekompatibilnost Vatre	<ul style="list-style-type: none"> 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

Protupožarne	<ul style="list-style-type: none"> Nazovite vatrogasce i obavijestite ih o lokaciji i prirodi opasnosti. Nosite zaštitnu odjeću za cijelo tijelo sa maskom za disanje. Svim sredstvima na raspolaganju spriječite da proliveno uđe u odvođe ili vodene tokove. Koristite vodu u obliku malih kapljica za kontrolu vatre i hlađenje obližnjih područja. Izbjegavajte špricanje vode na tekuće bare. NEMOJTE prilaziti kontejnerima koji bi mogli biti vrući. Ohladite kontejnere izložene požaru vodenim prskalicama sa sigurne lokacije. Ako je sigurno, uklonite kontejnere od smjera širenja požara.
Opasnost od vatre/eksplozije	<ul style="list-style-type: none"> Zapaljivo. Manji rizik od požara kod izloženosti vrućine ili plamena. Grijanje može uzrokovati ekspanziju ili dekompoziciju koja dovodi do naglog pucanja kontejnera. Izgaranje može emitirati toksične para ugljičnih monoksida (CO). Može emitirati nadražujući dim Maglice sa zapaljivim materijalom mogu biti eksplozivne. <p>Opasni zapaljivi proizvodi uključuju:., ugljični dioksid (CO₂), ostali proizvodi pirolize tipična za spaljivanje organske tvari. Može emitirati otrovne pare. Može emitirati korozivne pare.</p> <p>ZAŠTITA: Voda u kontaktu sa vrućom tekućinom može izazvati pjenjenje i eksploziju pare sa obilnim rasipanjem vrućeg ulja i mogućim težim opeklinama. Pjenjenje može prouzrokovati preljevanje kontejnera, te potencijalno rezultirati požarom.</p>

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

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

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

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sigurno Rukovanje	<ul style="list-style-type: none"> Kontejneri, čak i oni prazni, mogu sadržavati eksplozivne pare. NEMOJTE rezati, bušiti, brusiti, variti ili izvoditi slične radnje na ili blizu kontejnera. Elektrostatski izboj može nastati prilikom pumpanja – to može rezultirati vatrom. Osigurajte električni kontinuitet povezivanjem i uzemljenjem sve opreme. Ograničite brzinu linije tijekom pumpanja kako bi izbjegli nastajanje električnog izboja (<=1 m/s dok cijev za punjenje nije uronjena dvostruko više od svog promjera, tada <= 7 m/s). Izbjegavajte prskanje punjenja. NEMOJTE koristiti komprimirani zrak za radnje punjenja, iskrcavanja ili korištenja. Izbjegavajte svaki osobni kontakt, uključujući udisanje. Nosite zaštitnu odjeću kada postoji rizik od pretjeranog izlaganja. Koristite u dobro provjetrenim prostorima. Spriječite nakupljanje u udubinama i jamama. NEMOJTE ulaziti u zatvorene prostore dok atmosfera u njima nije provjerena. Izbjegavajte pušenje, golo svjetlo, toplinu ili izvore paljenja. Izbjegavajte kontakt s inkompatibilnim materijalima. Pri korištenju, NEMOJTE jesti, piti ili pušiti. Držite kontejnere čvrsto zatvorenima. Izbjegavajte fizička oštećenja na kontejnerima. Uvijek perite ruke sa sapunom i vodom nakon korištenja. Radna odjeća treba se prati odvojeno. Koristite se dobrim radnim navikama. Proučite preporuke proizvođača za spremanje i korištenje. Atmosfera se treba redovito provjeravati prema ustanovljenim standardima izloženosti kako bi se osiguralo održavanje sigurnih radnih uvjeta.
--------------------------	---

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ NEMOJTE dopustiti odjeći smočenoj materijalom da ostane u kontaktu s kožom.
Ostale informacije	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pohranite u originalne kontejnere. ▶ Držite kontejnere čvrsto zatvorenima. ▶ Bez pušenja, izravne svjetlosti ili izvora paljenja. ▶ Pohranite u hladan, suh i dobro-provjetreni prostor. ▶ Pohranite daleko od nekompatibilnih materijala i kontejnera s namirnicama. ▶ Zaštitite kontejnere od fizičke štete i redovito provjeravajte ima li curenja. ▶ Slijedite preporuke proizvođača za spremanje i rukovanje.

Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Nadzorni parametri

Granice izlaganja na radnom mjestu (OEL)

PODACI O SASTOJKU





Izvor	Sastojak	Naziv Materijala	GVI (TWA)	KGVI (STEL)	vrh	Napomene
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	Oil mist, mineral	5 mg/m ³	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno

Hitna Granice

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³

Sastojak	izvorni IDLH	revidiran IDLH
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	2,500 mg/m ³	Nije Dostupno

Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor	<p>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.</p> <p>Osnovne vrste inženjerske kontrole su:</p> <p>Kontrole procesa koje uključuju promjenu načina na koji se obavlja posao ili odvija process 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.</p> <p>Zaposlenici bi mogli koristiti višestruke tipove kontrole da spriječe preizloženost zaposlenika.</p> <p>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.</p>	
	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 isipavanja, 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: Uznemirene 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	
<p>Jednostavna teorija pokazuje da brzina zraka rapidno opada sa većom udaljenosti 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.</p>		
Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema	   	
Zaštita očiju i lica.	▶ Zaštitne naočale sa štitnicama sa strane; ili po potrebi	

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Naočale za kemičare. [AS/NZS 1337.1, EN166 ili nacionalni ekvivalent] ▶ 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].
Zaštita kože	<p>Vidite zaštitu Ruku ispod</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nosite kemijske zaštitne rukavice, npr. PVC. ▶ Obujte zaštitnu obuću ili zaštitne čizme, npr. gumene čizme <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 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"> ▶ Učestalost i trajanje kontakta, ▶ Kemijska otpornost materijala za rukavice, ▶ Debljina i rukavica <p>Spretnost Odaberite rukavice testirani na relevantnom standardu (npr Europa EN 374, SAD F739, AS / NZS 2161,1 ili nacionalnoj ekvivalent).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 pogođeni pokreta i to treba uzeti u obzir prilikom razmatranja rukavice za dugoročno korištenje. <p>OTPADA rukavice moraju se zamijeniti. Kao što je definirano u ASTM F-739-96 u bilo kojoj aplikaciji, rukavice su ocijenjeni kao:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izvrsna kada vrijeme proboja > 480 min ▶ Dobro kad vrijeme proboja > 20 min ▶ Sajam kada vrijeme proboja ▶ Loše kada Materijal za rukavice slabijeg <p>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 proboj 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.</p> <p>Napomena: Ovisno o aktivnosti koje se provode, rukavice različitih debljina može biti potreban za određene zadatke. Na primjer:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. <p>Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i dobro osušiti. Primjena ne-mirisne krema se preporučuje.</p>
Ruke / noge zaštitna	
Zaštuta tijela	<p>Vidite Ostalu zaštitu ispod</p>
Ostala zaštitna	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinezoni. ▶ P.V.C. kuta. ▶ Zaštitna krema. ▶ Krema za čišćenje kože. ▶ Jedinica za ispiranje očiju.

Zaštita dišnih puteva

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	Amber		
Fizičko stanje	tekućina	Relativna gustoća (voda= 1)	0.8368
Miris	Slight	Koeficijent particije n-oktanol / voda	6
Prag mirisa	Nije Dostupno	Temperatura Auto-paljenja (°C)	> 320
pH (kako je nabavljeno)	Nije primjenjivo	temperatura raspadanja	Nije Dostupno
Talište / ledište (°C)	Nije Dostupno	Viskoznost (cSt)	45.3
Početna točka ključanja i vrenja (°C)	> 280	Molekularna Masa (g/mol)	Nije Dostupno
Temperatura paljenja (°C)	235	Okus	Nije Dostupno

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Stopa isparavanja	Nije Dostupno BuAC = 1	Eksplozivna svojstva	Nije Dostupno
Zapaljivost	Nije primjenjivo	Oksidirajuća svojstva	Nije Dostupno
Gornja Eksplozivna Granica (%)	10	Napetos Podloge (dyn/cm or mN/m)	Nije Dostupno
Niska Granica Eksplozivnosti (%)	1	Ispaljiva Komponenta (%vol)	Nije Dostupno
Pritisak pare (kPa)	< 0.0005	Skupina plina	Nije Dostupno
Topljivost u vodi	Nije dostupno	pH (rješenje) (1%)	Nije Dostupno
Gustoća pare (Air = 1)	>1	VOC g/L	Nije Dostupno
Toplina Izgaranja (kJ/g)	Nije Dostupno	Udaljenost Paljenja (cm)	Nije Dostupno
Visina Plamena (cm)	Nije Dostupno	Trajanje Plamena (s)	Nije Dostupno
Ekvivalent Vrijemena Paljenja u Zatvorenom Prostoru (s/m3)	Nije Dostupno	Gustoća Deflagracije Paljenja u Zatvorenom Prostoru (g/m3)	Nije Dostupno
Nanoform Topljivost	Nije Dostupno	Nanoform čestica Karakteristike	Nije Dostupno
Veličina čestice	Nije Dostupno		

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

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

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Informacije o toksikološkim efektima

Udahnuo	<p>Materijal ne stvara nepovoljne utjecaje na zdravlje ili iritaciju respiratornog trakta nakon inhalacije (klasificirano prema EC direktivi testiranjem životinja). Ipak, nepovoljni sistemski utjecaji nastali su nakon izlaganja životinja iz najmanje još jedne rute, dok praksa dobre higijene zahtjeva da se izlaganje održava minimalnim, te da se prikladne mjere kontrole poduzimaju u profesionalnom okruženju. Inhalacija isparavanja može uzrokovati omamljenost i nesvjesticu. To može biti popraćeno pospanošću, smanjenom pozornosti, gubitkom refleksa, gubitkom koordinacije, te vrtoglavicom.</p> <p>Udisanje visokih koncentracija plinova/para uzrokuje iritaciju pluća s kašljanjem i mučninom, pad središnjeg živčanog sustava s glavoboljom i vrtoglavicom, usporavanjem refleksa, umorom i nekoordinacijom.</p> <p>Depresija središnjeg živčanog sustava (CNS) može uključiti opću nelagodu, simptome vrtoglavice, glavobolju, nesvjesticu, mučninu, anestetičke efekte, usporeno reagiranje, nejasan govor, te može doći do gubitka svijesti. Ozbiljna trovanja mogu rezultirati respiratornom depresijom, te mogu biti fatalna.</p> <p>Udisanje uljnih kapljica ili aerosola može uzrokovati neugodu i kemijsku upalu pluća.</p>
Gutanjem	<p>Slučajan peroralni unos tvari može narušiti zdravlje pojedinca.</p> <p>Depresija središnjeg živčanog sustava (CNS) može uključiti opću nelagodu, simptome vrtoglavice, glavobolju, nesvjesticu, mučninu, anestetičke efekte, usporeno reagiranje, nejasan govor, te može doći do gubitka svijesti. Ozbiljna trovanja mogu rezultirati respiratornom depresijom, te mogu biti fatalna.</p>
Kontakt s kožom	<p>Otvorene porezotine, izbrušena ili iritirana koža ne bi trebala biti izložena ovom materijalu.</p> <p>Ulazak u krvni tok kroz npr. porezotine, abrazije ili lezije, može stvoriti sistemsku ozljedu sa štetnim utjecajima. Pregledajte kožu prije korištenja materijala, te se pobrinite da prikladno zaštitite svako vanjsko oštećenje.</p> <p>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.</p> <p>Materijal može pojačati neka postojeća stanja dermatitisa.</p>
Oko	<p>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).</p>
Kronično	<p>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.</p>

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Nije Dostupno	Nije Dostupno
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Oralno(štakor) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	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

DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50, BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR	Nema značajne akutne toksikološki podaci identificirati u potrazi literature.	
--	---	--

Akutna toksičnost	✗	karcinogenosti	✗
Koža iritacija / koroziju	✗	rasplodni	✗

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Ovaj materijal može se reciklirati ako je neiskorišten, ili ako nije kontaminiran tako da bi bio neupotrebitiv za namjenjenu 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.

- ▶ **NEMOJTE** dozvoliti da voda nakon čišćenja ili opreme iz procesa uđe u odvođe.
- ▶ Možda će biti nužno skupiti svu vodu nakon čišćenja za tretman prije odlaganja.
- ▶ U svim slučajevima odlaganje u kanalizaciju može biti predmet tužbe od strane lokalnih zakona i propisa, pa se oni trebaju uvažavati.
- ▶ Ako Ste u dvojbi, obratite se odgovornom autoritetu.
- ▶ Reciklirajte kad god je to moguće ili konzultirajte proizvođača za opcije recikliranja.
- ▶ Konzultirajte se sa ovlaštenom državnom upravom za zaštitu okoliša za odlaganje.
- ▶ Spalite ostatak na dozvoljenoj lokaciji.
- ▶ Reciklirajte kontejnere gdje je to moguće ili ih odložite na ovlaštenom odlagalištu.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Oznake Potrebne

Zagađivač Mora	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
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	Nije Dostupno
Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol	Nije Dostupno
Alkaryl amine	Nije Dostupno

14.7.3. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s IGC zakona

Naziv proizvoda	Vrsta broda
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	Nije Dostupno
Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol	Nije Dostupno
Alkaryl amine	Nije Dostupno

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

- Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - nisu klasificirani kao kancerogeni
- US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
- US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
- US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
- US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
- US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

Dodatne Regulative 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

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

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	Ne (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Kanada - DSL	Ne (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Kanada - NDSL	Ne (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol; Alkaryl amine)
Kina - IECSC	Da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ne (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Japan - ENCS	Ne (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Koreja - KECI	Da
Novi Zeland - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Da
SAD - TSCA	TSCA inventar 'Aktivne' tvari (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Alkaryl amine); Ne (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Tajvan - TCSI	Da
Meksiko - INSQ	Ne (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol; Alkaryl amine)
Vijetnam - NCI	Da
Rusija - FBEPH	Ne (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Legenda:	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.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Datum Revizije	04/24/2018
Datum početka	04/25/2018

Ostale informacije

Klasifikacija priprema 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.

Skraćenice 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

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

- ▶ 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

- ▶ AIIIC: Australski popis industrijskih kemikalija
- ▶ DSL: Popis domaćih tvari
- ▶ NDSL: 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.