



Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Version Nr: 11.15

Chemwatch Ohu märguande kood: 1

Väljaandmiskuupäev: 04/24/2018
Printimise kuupäev: 12/14/2024
S.GHS.USA.ET

SECTION 1 Identification

Toote identifitseerija

Toote nimi	Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20
Kemikaali Nimi	Ei Rakendu
Sünonüümid	68218950AA ,68218950CA, 68218951AA, 68218951AB, 68218951AC, 68218951CA, 68218951CB, 68218950AB, 68218952AA, 68218952CA, 68218950AC, 68218950CB
Keemiline valem	Ei Rakendu
Teised identifitseerimismoodused	Pole Saadaval

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Asjasse puutuvad identifitseeritud kasutusviisid	Kasutatakse tootja juhiste järgi.
--	-----------------------------------

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

Firma registreeritud nimi	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Aadress	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	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Veebileht	Pole Saadaval	Pole Saadaval
E-mail	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

Emergency phone number

Assotsiatsioon / Organisatsioon	CHEMTREC	CHEMTREC
Hädaabitelefoni number(id)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Teised hädaabitelefoni number(id)	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Aine või segu liigitamine

NFPA 704 diamond



Märkus: GHS-klassifikatsioonis jaotises 2 leitud ohtude kategooria numbreid EI tohi kasutada NFPA 704 teemantkujul täitmiseks. Sinine = Tervis Punane = Tuli Kollane = Reaktiivsus Valge = Eri (oksideerijad või veereaktiivsed ained)

Liigitus	Kahjulik veekeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria
----------	---

Sildi elemendid

GHS sildi elemendid	Ei Rakendu
Märgusõna	Ei Rakendu

Ohu avaldumine(sed)

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
------	---

Hazard(s) not otherwise classified

Ei Rakendu

Ennetavad abinõud: Ennetamine

P273	Vältida sattumist keskkonda.
------	------------------------------

Ennetavad abinõud: Vastus

Ei Rakendu

Ennetavad abinõud: Ladustamine

Ei Rakendu

Ennetavad abinõud: Kõrvaldamine

P501	Sisu/mahuti kõrvaldada volitatud ohtlike jäätmete kogumispunkti vastavalt mis tahes kohaliku määrus.
------	--

SEKTSIOON 3 Koostis / koostisoade informatsioon**Ained**

Vt lõik allpool segude koostist

Segud

CAS nr.	%[kaal]	nimi
848301-69-9	0-90	<u>distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear</u>
Pole Saadaval	1-3	<u>Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol</u>
Pole Saadaval	1-3	<u>Alkaryl amine</u>

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

SECTION 4 First-aid measures**Esmaabimeetmete kirjeldus**

Kontakt Silmadega	<p>Kui see aine satub silmadega kontakti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Loputa koheselt värske jooksva veega. ▶ Taga täielik silmaloputus, hoides lauge avatuna ja silmast eemal ning liiguta silmalauge, tõstes aeg-ajalt ülemist ja alumist silmalauget. ▶ Otsi viivitamatult meditsiinilist abi; kui valu püsib või kordub, otsi meditsiinilist abi. ▶ Pärast silmavigastust võib vaid oskuslik meditsiinitöötaja kontaktläätsi eemaldada.
Kontakt nahaga	<p>Kui esineb kontakt nahaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Eemalda koheselt kõik saastunud riided, sealhulgas ka jalatsid. ▶ Loputa nahka ja juukseid kraani all (võimalusel kasuta seepi). ▶ Ärrituse korral otsi meditsiinilist abi.
Sissehingamine	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kui kannatanu on vingu, aerosoole või põlemisprodukte sisse hinganud, eemalda ta reostunud alast. ▶ Üldjuhul pole teised meetmed vajalikud.
Manustamine	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Allaneelamisel ÄRA kutsu oksendamist esile. ▶ Kui oksendamine esineb, kalluta patsienti ettepoole või aseta vasakule küljele (võimalusel pea alaspidi), et tagada hingamisteede avatus ja ennetada hingamisraskusi. ▶ Vaatle patsienti ettevaatlikult. ▶ Ära mitte kunagi anna vedelikku inimesele, kes näib unine või kelle teadvuse aktiivsus on vähenenud; st. kes hakkab teadvust kaotama. ▶ Anna suu loputamiseks vett. Seejärel manusta vedelikku aeglaselt ja nii palju kui kannatanu suudab ilma vaevusteta juua. ▶ Otsi meditsiinilist abi. ▶ Välti piima või õlide andmist. ▶ Välti alkoholi andmist. ▶ Kui spontaanne oksendamine on kohe esinemas või esineb, hoiu patsiendi pead tema puusadest allpool, et vältida võimalikku oksesse lämbumist.

Kõige tähtsamad sümptomid ja toimed, nii akuutsed kui hilinevad

Vaata punkti 11

Märgid, et on vaja kohest meditsiinilist abi ja eriravi

Akuutsete või lühiajaliste korduvate kokkupuudete korral petrooleumi destillaatide või sarnaste süsivesinikega:

- ▶ Puhta petrooleumi destillaadi manustamisel ja/või sissehingamisel on peamine eluohtlik seisund hingamispuudulikkus.
- ▶ Patsientide juures tuleks kiirelt otsida märke hingamisraskustest (nt. tsüanoos, tahhüpnöe, ribidevaheliste lihaste kokkutõmme, hingamistakistus) ning anda neile hapnikku. Ebaadekvaatse kopsu ruumala või viletsa arteriaalse vere gaasirõhuga (pO₂ 50 mm Hg) patsientidele tuleb paigaldada hingamistoru.
- ▶ Arütmiaid raskendavad mõningate süsivesinike manustamist ja/või sissehingamist ning on elektrokardiograafilisi tõendeid südamelihase kahjustusest; ilmselgete tunnustega patsientidele tuleks paigaldada veenisisesed voolikud ja südamemonitorid. Kopsud eritavad sissehingatud lahusteid, nii et hüperventilatsioon kiirendab puhastumist.
- ▶ Koheselt pärast hingamise stabiliseerimist tuleks rinnast ja vereringest teha röntgenülevõtte, et dokumenteerida sissehingamine ja tuvastada õhkrinna olemasolu.
- ▶ Kopsuspasme ei soovitata ravida epinefriiniga (adrenaliin), sest südamelihase võib katekoolamiinide suhtes tundlikuks muutuda. Eelistatud on sissehingatavad südamele mõjuvad bronhide laiendajad (nt. Alupent, Salbutamol) ning aminofülliin on tähtsusetult nende järel.
- ▶ Maoloputus tuleks teostada patsientidel, kes vajavad saasteainetest puhastamist; kasuta täiskasvanud patsientidel ravimiga varustatud endotrahheaalset toru. [allikas: Ellenhorn and Barceloux: "Medical Toxicology"].

SECTION 5 Fire-fighting measures**Kustutusvahendid**

- ▶ Vaht.
- ▶ Kuiv kemikaal.
- ▶ BCF (kui eeskirjad lubavad).
- ▶ Süsinikdioksiid.

Continued...

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

► Pihustatav vesi või udu – ainult suured tulekahjud.

Substraadist või segust tulenevad erilised ohud

KOKKUSOBIMATUS TULEGA	► Väldi saastumist oksüdeerivate ainetega, nagu nitraadid, oksüdeerivad happed, klooriga valgendid jne. kuna need võivad viia süttimiseni.
------------------------------	--

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

TULE TÕRJUMINE	<ul style="list-style-type: none"> ► Kutsu tuletõrje ja teavita neid ohu asukohast ja iseloomust. ► Kanna kaitseriietust ja hingamisaparaati. ► Väldi igal võimalikul juhul lekke levimist äravoolutorudesse või veekogudesse. ► Pihusta vett peene joana, et tuld kontrollida ja sellega külgnevat ala jahutada. ► Väldi vee pihustamist vedelikmahutitele. ► ÄRA lähene mahutitele, mis võivad kuumad olla. ► Jahuta tule poolt ohustatud mahuteid kaitstud kohast pihustatava veega ► Kui see on ohutu, eemalda mahutid tule levikuteelt.
TULE-/PLAHVATUSOHTLIK	<ul style="list-style-type: none"> ► Süttiv. ► Leegi või kuumuse korral kerge tulerisk. ► Kuumusest tekkinud paisumine või lagunemine võib viia mahutite äkilise rebenemiseni. ► Võib lagunemisel tekitada toksilist monoksiidivõngu (CO). ► Võib eraldada kibedat suitsu. ► Süttivaid aineid sisaldav udu võib olla plahvatusohtlik. <p>Põlemine toodete hulka kuuluvad: süsinikdioksiidi (CO₂), Teine pürolüüsisisaadused tüüpiline põletamisel orgaanilisest materjalist. Võib eraldada mürgiseid gaase. Võib eraldada söövitavaid gaase.</p> <p>PANE TÄHELE: Vesi võib kuumade vedelikuga kontakti sattudes põhjustada vahutamist ja auruplahvatust, millega kaasneb kuuma õli laiali pillutamine ja võimalikud tõsised põletused. Vahutamine võib põhjustada mahutite ülevoolamist ja tulekahjusid.</p>

SEKTSIOON 6 Juhusliku vabanemise meetmed

Isiklikud ettevaatusabinõud, kaitsevarustus ja hädaabiprotseduurid

Vt punkt 8

Keskkonna ettevaatusabinõud

Vaata sektsiooni 12

Meetodid ja ained kokkukogumiseks ja koristamiseks

VÄIKSED LEKKED	<ul style="list-style-type: none"> ► Eemalda kõik süüteallikad. ► Korista kõik lekked koheselt. ► Väldi aurude sissehingamist ja kontakti naha ja silmadega. ► Kontrolli personaalset kontakti, kasutades kaitsevarustust. ► Väikesed kogused kogu kokku ja ima vermikuliidi või mõne teise imava ainega. ► Pühi korralikult. ► Paiguta sobivasse, sildistatud, jäätmete kõrvaldamiseks mõeldud mahutisse.
SUURED LEKKED	<p>Möödukas oht.</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Vabasta ala töötajatest ja liigu ülestuult. ► Kutsu tuletõrje ja teavita neid ohu asukohast ja iseloomust. ► Kanna hingamisaparaati ja kaitsekindaid. ► Väldi igal võimalusel lekkimist äravoolutorudesse või veekogudesse. ► Mitte suitsetada ega hoida otsese valguse all või süüteallikate läheduses. ► Suurenda ventilatsiooni. ► Kui see on ohutu, peata leke. ► Kogu leke kokku liiva, mulla või vermikuliidiga. ► Koonda taastöödeldav aine sildistatud mahutitesse. ► Pese ala ja enneta sattumist äravoolutorudesse. ► Kui äravoolutorud või veekogud reostuvad, informeerige hädaabi teenistusi.

Nõuanded isikukaitsevarustuse kohta on ohutuskaardi 8. Sektsioonis.

SEKTSIOON 7 Käsitlemine ja hoiustamine

Ohutu käsitlemise ettevaatusabinõud

Ohutu Käsitlemine	<ul style="list-style-type: none"> ► Isegi tühjendatud mahutid võivad sisaldada plahvatusohtlikke aineid. ► ÄRA lõika, puuri, jahvata, keevita ega tee mahuti lähedal midagi sarnast. ► Pumpamise ajal võib tekkida elektrostaatiline elektrilahendus – see võib põhjustada tulekahju. ► Taga elektriline järjepidevus, sidudes ja maandades kogu varustuse. ► Piira pumpamise ajal tööliini kiirust, et vältida elektrostaatilise elektrilahenduse teket. (<=1m/s, kuni täitetoru on kaetud oma kahekordse diameetri ulatuses, siis <=7 m/s). ► Väldi pritsimist. ► ÄRA kasuta suruõhku tühjakslaadimiseks ega käsitlemisprotseduurides. ► Väldi igasugust isiklikku kontakti, sealhulgas ka sissehingamist. ► Kokkupuute ohu korral kanna kaitseriietust. ► Kasuta hästi ventileeritud alal. ► Väldi kontsentreerumist õõntesse ja kogumiskaevudesse. ► ÄRA sisene suletud ruumidesse, enne kui õhustik on kontrollitud. ► Väldi suitsetamist, otsest valgust või süüteallikaid. ► Väldi kontakti kokkusobimatute ainetega. ► Kui käsitlete, ÄRA söö, joo ega suitseta. ► Kui aine ei ole kasutusel, hoida mahuteid turvaliselt suletuna. ► Väldi mahutite füüsilist kahjustumist. ► Pärast käsitlemist pese käsi alati seebi ja veega. ► Tööriivaid tuleks eraldi pesta. ► Rakenda häid kutsealaseid töötavasid. ► Uuri tootja ladustamis- ja käsitlemissoovitusi. ► Õhustikku tuleks paikapandud kokkupuute standardite suhtes regulaarselt kontrollida, et tagada ohutute töötingimuste säilimine. ► ÄRA lase märja ainega kokku puutunud riietel nahaga kontakti jääda.
--------------------------	---

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

MUU INFORMATSIOON	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Säilita originaalmahutites. ▶ Hoia mahuteid turvaliselt suletuna. ▶ Mitte suitsetada ega hoida otsese valguse, kuumuse või süüteallikate läheduses. ▶ Säilita jahedas, kuivas ja hästi ventileeritud kohas. ▶ Hoia eemal kokkusobimatutest ainetest ja toiduainete mahutitest. ▶ Kaitse mahuteid füüsilise kahju eest ja kontrolli regulaarselt lekete olemasolu. ▶ Uuri tootja ladustamise ja käsitlemise soovitusi.
--------------------------	---

Ohutu hoiustamise tingimused, sealhulgas ka kokkusobimatused

SOBIV MAHUTI	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Metallist kanister või tünn. ▶ Tootja soovitatud pakend. ▶ Kontrolli, et kõik mahutid oleks selgelt sildistatud ja lekkevabad.
LADUSTAMISE KOKKUSOBIMATUS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Väldi reaktsioone oksüdeerivate ainetega.

SEKTSIOON 8 Kokkupuutekontrollid / isikukaitse

Kontrolli parameetrid

Kutsealase kokkupuuteliimid (OEL)

KOOSTISOSA ANDMED

allikas	Koostisaine	Aine Nimi	TWA	STEL	Tipp	Märkused
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval

avarii piirid

Koostisaine	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3

Koostisaine	originaal IDLH	parandatud IDLH
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	2,500 mg/m3	Pole Saadaval

MÕJU KONTROLL

Asjakohane tehniline kontroll	<p>Tehnika kontrollmeetmeid kasutatakse, et ohu eemaldada või töötaja ja ohu vahele barjäär paigutada. Hästi kavandatud kontrollmeetmed võivad töötajate kaitsmisel olla vägagi efektiivsed ja on tüüpiliselt töötaja tegevustest sõltumatud, tagades nii kõrge kaitsetaseme.</p> <p>Põhilised tehnika kontrollmeetmed on:</p> <p>Protsessikontroll, mis tähendab, et tegevust või tööprotsessi muudetakse, et riski vähendada.</p> <p>Lekkiva ala sulgemine ja/või isolatsioon, mis hoiab valitud ohu "füüsiliselt" töötajast eemal, ning ventilatsioon, mis "lisab" ja "eemaldab" töökeskkonda õhku strateegiliselt. Kui õigesti kavandatud, võib ventilatsioon õhus oleva saasteaine eemaldada või seda lahjendada. Ventilatsioonsüsteemi disain peab olema vastavuses konkreetse protsessiga ja kasutuses oleva kemikaali või saasteainega.</p> <p>Tööandjad peavad võib-olla töötajate liigse kokkupuute vältimiseks ainega kasutama mitmeid kontrollmeetmeid.</p> <p>Tavatingimustes on üldine heitgaasi hulk adekvaatne. Liigse kokkupuute korral kannab SAA poolt heakskiidetud respiraatorit. Et tagada adekvaatne kaitse, on oluline kasutada õiget suurust. Laohoonetes ja suletud laoruumides taga adekvaatne ventilatsioon. Töökeskkonnas tekkinud õhu saasteainetel on erinevad "põgenemiskiirused", mis omakorda määravad värske ringleva õhu "kinnipüüdiskiiruse", mida on saasteaine efektiivselt eemaldamiseks vaja.</p>										
	<table border="1"> <tr> <td>Saasteaine liik:</td> <td>Õhu kiirus:</td> </tr> <tr> <td>paagist aurustuv (seisvas õhus) lahusti, aurud, rasvaarasti jne.</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoolid ja suits kallamisest, hooiti täidetavast mahutist, madala kiirusega konveieri ülekandest, keevitamisest, kõrvale kaldunud spreist, happeliste suitsude plaatimisest, metalli happelise puhastamisest (aktiivne teke madalal kiirusel)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>otsene spreid, spreiga värvimine madalates kabiinides, tünni täitmine, konveieri laadimine, pressi tolmud, gaasi vabanemine (aktiivne teke kiirel õhu liikumisel)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>jahvatamine, abrasiivne lõhkamine, tsentrifuugimine, suure kiirusega velje tekitatud tolmud (vabanevad väga kiirelt liikuvasse õhku suure algkiirusega)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </table>	Saasteaine liik:	Õhu kiirus:	paagist aurustuv (seisvas õhus) lahusti, aurud, rasvaarasti jne.	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoolid ja suits kallamisest, hooiti täidetavast mahutist, madala kiirusega konveieri ülekandest, keevitamisest, kõrvale kaldunud spreist, happeliste suitsude plaatimisest, metalli happelise puhastamisest (aktiivne teke madalal kiirusel)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	otsene spreid, spreiga värvimine madalates kabiinides, tünni täitmine, konveieri laadimine, pressi tolmud, gaasi vabanemine (aktiivne teke kiirel õhu liikumisel)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	jahvatamine, abrasiivne lõhkamine, tsentrifuugimine, suure kiirusega velje tekitatud tolmud (vabanevad väga kiirelt liikuvasse õhku suure algkiirusega)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
Saasteaine liik:	Õhu kiirus:										
paagist aurustuv (seisvas õhus) lahusti, aurud, rasvaarasti jne.	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)										
aerosoolid ja suits kallamisest, hooiti täidetavast mahutist, madala kiirusega konveieri ülekandest, keevitamisest, kõrvale kaldunud spreist, happeliste suitsude plaatimisest, metalli happelise puhastamisest (aktiivne teke madalal kiirusel)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)										
otsene spreid, spreiga värvimine madalates kabiinides, tünni täitmine, konveieri laadimine, pressi tolmud, gaasi vabanemine (aktiivne teke kiirel õhu liikumisel)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)										
jahvatamine, abrasiivne lõhkamine, tsentrifuugimine, suure kiirusega velje tekitatud tolmud (vabanevad väga kiirelt liikuvasse õhku suure algkiirusega)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)										
	<p>Igas vahemikus sõltub sobiv väärtus:</p> <table border="1"> <tr> <td>Vahemiku alumine väärtus</td> <td>Vahemiku ülemine väärtus</td> </tr> <tr> <td>1: Ruumi õhuvoolud on minimaalsed või sobivad kinnipüüdmiseks</td> <td>1: Häirivad õhuvoolud ruumis</td> </tr> <tr> <td>2: Väikse toksilisusega või vaid segavad saasteained</td> <td>2: Suure toksilisusega saasteained</td> </tr> <tr> <td>3: Vahepealsed, toodetakse vähe</td> <td>3: Toodetakse palju, tihe kasutus</td> </tr> <tr> <td>4: Suure kattega või suur liikuv õhumass</td> <td>4: Väikse kattega – ainult lokaalne kontroll</td> </tr> </table> <p>Lihtsa teooria kohaselt langeb õhu kiirus järsult, kui distants lihtsast ekstraheerimise toru avausest suureneb. Kiirus kahaneb üldiselt kauguse ruuduga ekstraheerimispunkti (lihtsamatel juhtudel). Seetõttu tuleb ekstraheerimiskohas õhu kiirust vastavalt kohandada, lähtudes saasteallika kaugusest. Õhu kiirus ekstraheerimisventilaatori juures peaks olema näiteks vähemalt 1-2 m/s (200-400 f/min), et ekstraheerida ekstraheerimispunkti 2 meetri kaugusel olevas tünnis tekkinud lahusteid. Teised mehaanilised takistused, mis segavad ekstrahatsioonimasina kasutamist, muudavad oluliseks selle, et ekstraheerimisüsteemide paigaldamisel või kasutamisel korrutatakse teoreetilised õhu kiirused 10 või suurema arvuga.</p>	Vahemiku alumine väärtus	Vahemiku ülemine väärtus	1: Ruumi õhuvoolud on minimaalsed või sobivad kinnipüüdmiseks	1: Häirivad õhuvoolud ruumis	2: Väikse toksilisusega või vaid segavad saasteained	2: Suure toksilisusega saasteained	3: Vahepealsed, toodetakse vähe	3: Toodetakse palju, tihe kasutus	4: Suure kattega või suur liikuv õhumass	4: Väikse kattega – ainult lokaalne kontroll
Vahemiku alumine väärtus	Vahemiku ülemine väärtus										
1: Ruumi õhuvoolud on minimaalsed või sobivad kinnipüüdmiseks	1: Häirivad õhuvoolud ruumis										
2: Väikse toksilisusega või vaid segavad saasteained	2: Suure toksilisusega saasteained										
3: Vahepealsed, toodetakse vähe	3: Toodetakse palju, tihe kasutus										
4: Suure kattega või suur liikuv õhumass	4: Väikse kattega – ainult lokaalne kontroll										

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid	   
--	---

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Silmade ja näo kaitse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Küljekaitsetega kaitseprillid. ▶ Keemilised prillid. [AS/NZS 1337.1, EN166 või riiklik vaste] ▶ Kontaktläätsed võivad olla eriliselt ohtlikud; pehmed kontaktläätsed võivad ärritajaid imada ja kontsentreerida. Iga tööruumi või – ülesande kohta tuleks luua kirjalik poliis, mis kirjeldab läätsede kandmist või kasutamise piiranguid. See peaks sisaldama kasutusel olevate kemikaalide klassile vastavat ülevaadet läätse imamisvõimest ja adsorptsioonist ning aruannet vigastuse kogemuste kohta. Meditsiini- ja esmaabi töötajad peavad olema koolitatud läätsesid eemaldama ja vastav varustus peab koheselt saadaval olema. Keemilise kokkupuute korral alusta kohe silma niisutamisega ja eemalda kontaktlääts niipea kui praktiliselt võimalik. Lääts tuleks eemaldada, kui esinevad esimesed märgid silmade punetusest või ärritusest – lääts tuleks eemaldada ainult puhtas keskkonnas ja ainult alles pärast seda, kui töötajad on käsi põhjalikult pesnud. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Naha kaitse	Vaata käte kaitset allpool
Käed / jalad kaitse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kanna keemilisi kaitsekinnaid, nt. PVC. ▶ Kanna kaitsejalatseid või kummikuid. <p>Sobivate kinnaste ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest mis varieeruvad erinevate tootjate. Kui kemikaal on ettevalmistamisel mitmete ainete takistus kinnaste materjali ei saa kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne taotluse. Täpse läbitungimisaega ainete tuleb saadud tootjalt kaitsekinnaste and.has tuleb järgida tehes lõpliku valiku. Isiklik hügieen on võtmelement töhus käsi hoolikalt. Kindad tohib selga puhtad käed. Pärast seda, kasutades kindad, käed tuleb pesta ja kuivatada hoolikalt. Application mitte-lõhnastatud Kreemi soovita. Sobivuse ja vastupidavus kinnas tüüp sõltub kasutamisest. Olulised tegurid valimisel kindad kuuluvad: - Sagedus ja kestus kontakt - Kemikaalikindlust Kindamaterjali, - Kinda paksusest ja - osavust Vali testitud kindaid asjakohase standardi (nt Euroopa standardile EN 374, US F739 AS / NZS 2161,1 või vastavate siseriiklike). - Kui pikaajaline või korduv kokkupuude, kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 5 või suurem (läbitungimisaeg rohkem kui 240 minutit vastavalt EN 374, AS / NZS 2161/10/01 või vastavate siseriiklike) on soovitatav. - Kui kokkupuude, eeldatakse, kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 3 või kõrgem (läbikulumise aeg suurem kui 60 minutit vastavalt EN 374, AS / NZS 2161/10/01 või vastavate siseriiklike) on soovitatav. - Mõned kinnas polümeeri tüüpe vähem mõjutatud liikumise ning seda tuleks arvesse võtta, kui kaalutakse kindad pikaajalise kasutamise. - Saastunud kindad tuleb asendada. Nagu on määratletud ASTM F-739-96 ükskõik millise rakenduse kindad on hinnatud järgmiselt: - Suurepärane kui läbilöögiaeg> 480 min - Hea kui läbikulumise aeg> 20 min - Fair kui läbilöögiaeg <20 min - Poor kui Kinnaste materjal laguneb Üldiseks rakenduseks, kindad, mille paksus on tavaliselt suurem kui 0,35 mm, on soovitatav. Tuleb rõhutada, et kinda paksusest ei pruugi heaks indikaatoriks kinda vastupidavus konkreetse keemilise Nagu läbivuse tõhusust kinda sõltub täpne koostis kinnaste materjali. Seetõttu kinnaste valiku peaks põhinema arvesse ülesande nõuetele ja teadmisi läbimisajaga. Kinda paksusest võib samuti varieeruda sõltuvalt kindatootja kinnas Liik ja kinda mudeli järgi. Seetõttu tootjate tehnilised andmed tuleb alati arvesse võtta, et tagada valiku kõige sobivam kinnas ülesanne. Märkus: Sõltuvalt tegevuse läbi viiakse, kindad erineva paksusega võib olla vajalik teatud ülesandeid. Näiteks: - Lahusti kindad (alla 0,1 mm või vähem) võib olla vajalik, kui suur käelisi vaja. Kuid need kindad on tõenäoliselt vaid lühiajaline kaitse ja tavaliselt just ühekordseks kasutamiseks rakendustes, seejärel kõrvaldatakse. - Paksemad kindad (kuni 3 mm või rohkem) võidakse nõuda kus on mehaanilised (samuti keemilised) riski st kui on kriimustustele või torkekoha potentsiaali Kindad tohib selga puhtad käed. Pärast seda, kasutades kindad, käed tuleb pesta ja kuivatada hoolikalt. Application mitte-lõhnastatud Kreemi soovita.</p>
Keha kaitse	Vaata muud kaitset allpool
Muu kaitse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tunked. ▶ PVC põll. ▶ Kaitsekreem. ▶ Naha puhastuskreem. ▶ Silmapesu võimalus.

Hingamisteede kaitse

Padruniga respiraatoreid ei tohiks mitte kunagi kasutada hädaolukorra hajutamiseks või aladel, kus esinevad tundmatute aurude kontsentratsioonid või hapnikusisaldus. Kandjat tuleb hoiatada, et ta lahkuks alast koheselt, kui ta tunneb läbi respiraatori lõhnasid. Lõhn võib märku anda, et mask ei tööta korralikult, et aurude kontsentratsioon on liiga kõrge või et mask ei ole õige suurusega. Nende piirangute tõttu peetakse ainult padrunitega respiraatorite piiratud kasutamist sobivaks.

SEKTSIOON 9 Füüsikalised ja keemilised omadused

Info põhilistest füüsikalistest ja keemilistest omadustest

Välimus	Amber		
Füüsikaline olek	vedelik	Suhteline tihedus (Vesi = 1)	0.8368
LÕHN	Slight	Jaotustegur n-oktaanol / vesi	6
Lõhna lävi	Pole Saadaval	Isesüttimistemperatuur (°C)	> 320
pH (nagu määratud)	Ei Rakendu	Lagunemistemperatuur	Pole Saadaval
Sulamispunkt / külmumispunkt (°C)	Pole Saadaval	Viskoossus (cSt)	45.3
Algne keemispunkt ja keemivahemik (°C)	> 280	Molekulmass (g/mol)	Pole Saadaval
Leekpunkt (°C)	235	Maitse	Pole Saadaval
Aurustumiskiirus	Pole Saadaval BuAC = 1	Plahvatuslikkuse omadused	Pole Saadaval
Süttivus	Ei Rakendu	Oksüdeerivad omadused	Pole Saadaval
Ülemine plahvatus liimit (%)	10	Pinnapinge (dyn/cm or mN/m)	Pole Saadaval
Alumine Plahvatuslik Liimit (%)	1	Lenduv Osa (%vol)	Pole Saadaval
Aurude rõhk (kPa)	< 0.0005	Gaasi rühm	Pole Saadaval
Lahustuvus vees	ei ole saadaval	pH lahus (1%)	Pole Saadaval
Aurude tihedus (ÕHK = 1)	>1	VOC g/l	Pole Saadaval
Põlemissoojus (kJ/g)	Pole Saadaval	Süttimiskaugus (cm)	Pole Saadaval
Leegi Kõrgus (cm)	Pole Saadaval	Leegi Kestus (s)	Pole Saadaval
Suletud Ruumis Süttimisaegne Ekvivalent (s/m3)	Pole Saadaval	Suletud Ruumis Süttimisdeflagratsiooni Tihedus (g/m3)	Pole Saadaval
nanokujul Lahustuvus	Pole Saadaval	Nanokujul Osakeste omaduste	Pole Saadaval
Osakese suurus	Pole Saadaval		

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

SEKTSIOON 10 Stabiilsus ja reaktiivsus

Reaktiivsus	Vaata sektsiooni 7
KEEMILINE STABIILSUS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kokkusobimatute ainete olemasolu. ▶ Ainete peetakse stabiilseks. ▶ Ohtlikku polümeerisatsiooni ei toimu.
Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Vaata sektsiooni 7
Tingimused, mida vältida	Vaata sektsiooni 7
Kokkusobimatud ained	Vaata sektsiooni 7
Ohtlikud laguproduktid	Vaata sektsiooni 5

SEKTSIOON 11 Toksikoloogiline informatsioon

Toksikoloogiliste mõjude informatsioon

Sisse hingatud	<p>Arvatakse, et aine ei põhjusta sissehingamisel kahjulikke tervisehäireid ega ärritust hingamisteedes (EC direktiivide liigituse järgi, mis kasutavad loomnäiteid). Sellest hoolimata on loomadel vähemalt ühel muul viisil kokkupuutejärgselt täheldatud kahjulikke süsteemseid tagajärgi ning head hügieenitavad nõuavad kokkupuute minimeerimist ja vastavas töökeskkonnas spetsiaalsete kontrollmeetmete rakendamist.</p> <p>Aurude sissehingamine võib põhjustada uimasust ja pearinglust. Sellega võivad kaasned aineid, erksuse vähenemine, reflekside kadu, koordinatsiooni puudulikkus ja peapööritus.</p> <p>Kõrge kontsentratsiooniga gaaside/aurude sissehingamine põhjustab kopsuärritust koos kõha ja iiveldusega, kesknärvisüsteemi depressiooni koos peavalu ja pearinglusega, reflekside aeglustumist, väsimust ning koordineerimatust.</p> <p>Kesknärvisüsteemi (CNS) depressioon võib hõlmata üldiseid vaevusi, peapööritust, peavalusid, pearinglust, iiveldust, tuimestavaid efekte, reaktsioonikiiruse aeglustumist, katkendlikku kõnet ning viia teadvusekaotuseni. Tõsised mürgitused võivad põhjustada hingamisteede depressiooni ning olla surmavad.</p> <p>Õlipiisakeste või aerosoolide sissehingamine võib tekitada vaevusi ja põhjustada keemilist kopsupõletikku.</p>
Manustamine	<p>Materjali juhuslik allaneelamine võib olla tervisele kahjulik.</p> <p>Kesknärvisüsteemi (CNS) depressioon võib hõlmata üldiseid vaevusi, peapööritust, peavalusid, pearinglust, iiveldust, tuimestavaid efekte, reaktsioonikiiruse aeglustumist, katkendlikku kõnet ning viia teadvusekaotuseni. Tõsised mürgitused võivad põhjustada hingamisteede depressiooni ning olla surmavad.</p>
Kontakt nahaga	<p>Lahtised haavad, marraskil või ärritunud nahk ei tohiks selle ainega kokku puutuda.</p> <p>Sisenemine vereringesse näiteks läbi haavade, marrastuste või haiguskohtade võib põhjustada kahjulike tagajärgedega süsteemseid vigastusi. Kontrolli nahka enne aine kasutamist ja tee kindlaks, et iga välispind kahjustus on vastavalt kaitstud.</p> <p>Vedelik võib seguneda rasvade või õlidega ja rasvatustada nahka, põhjustades nahareaktsiooni, mida kirjeldatakse kui mitteallergilist nahallergiat. Tõenäoliselt ei põhjusta see aine ärritaja dermatiiti, nagu kirjeldatud EC direktiivides.</p> <p>Aine võib olemasolevaid nahapõletikke võimendada.</p>
Silm	<p>Olgugi et ainet ei peeta ärritavaks (EC juhendite liigituse järgi), võib otsene kontakt silmadega põhjustada lühiaegseid vaevusi, nagu pisarad ja konjunktivi punetus (sarnane tuulest tingitud silmade vesisusele).</p>
Krooniline	<p>Arvatakse, et pikaajaline kokkupuude ainega ei põhjusta kroonilisi tervisehäireid (loomnäiteid kasutavate EC direktiivide liigituse järgi); sellest hoolimata tuleks kõiki kokkupuuteid minimeerida.</p>

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20	Toksilisus	ÄRRITUS
	Pole Saadaval	Pole Saadaval
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	Toksilisus	ÄRRITUS
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Pole Saadaval

Legend: 1. Väärtus saadakse Euroopa ECHA registreeritud ainete - Äge mürgisus 2. * Väärtus, mis on saadud tootja SDS Juhul, kui pole teisiti täpsustatud, siis andmed pärinevad RTECS-ist: keemiliste ainete toksiliste efektide registrist

DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50, BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR	Mingit olulist äge toksikoloogilisi andmeid tuvastatud kirjanduse otsing.
--	---

äge toksilisus	✗	Kantserogeensus	✗
Naha ärrituse / söövituse	✗	reproduktiivne	✗
Raske silmakahjustus / ärritus	✗	STOT - ühekordne kokkupuude	✗
Hingamisteede või naha ülitundlikkust	✗	STOT - korduv kokkupuude	✗
Mutageensus	✗	Hingamiskahjustus	✗

Legend: ✗ – Andmed ei ole kättesaadavad või ei täida klassifitseerimise kriteeriumidele
 ✓ – Vajalikud andmed, et klassifitseerimise saadaval

SEKTSIOON 12 Ökoloogiline informatsioon

Toksilisus

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas

Continued...

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Legend:	Välja võetud 1. IUCLIDI mürgisuse andmetest 2. Euroopa ECHA registreeritud ained – ökotoksikoloogiline teave – mürgisus veekeskonnas 4. USA EPA, Ecotoxi andmebaas – veekeskonna mürgisuse andmed 5. ECETOC veekeskonna ohu hindamise andmed 6. NITE (Jaapan) – biokontsentratsiooni andmed 7. METI (Jaapan) – Biokontsentratsiooni andmed 8. Andmed hankija kohta				

Võib veekeskonnas põhjustada pikaajalisi kahjulikke toimeid.

ÄRA lase tootel pinnavee või mőonaaladega, kus veetase on keskmisest märgist allpool, kokku puutuda. Ära saasta varustust puhastades vett ega kõrvalda seadmete pesuvett veekogudesse.

Toote kasutamisel tekkinud jäätmetest tuleb vabaneda kohapeal või sobivates jäätmete ladustamiskohtades.

Joogivee standardid: süsivesinike koguhulk: 10 ug/l (Suurbritannia maks.).

Süsivesinike jaoks: log Kow 1. BCF~10.

Aromaatsete ainete jaoks: log Kow 2-3.

20-200 miljardit kuupjalga (BCF). C5 ja suuremate alkaanide jaoks: log Kow 3-4.5. 100-1500 miljardit kuupjalga (BCF).

Alkaanide benseeni, tolueni, etüülbenseeni, ksüleeni (BTEX) jaoks:

Säilimine keskkonnas: Paljudes looduslikes keskkondades (nt. pinnas, põhjavesi, tiigid) leiduvad mikroobid on suutelised orgaanilisi ühendeid lagundama. Mõned süsivesinikud seonduvad meresetega ning levivad merepõhjas tõenäoliselt üpris suurele alale. Aeroobsetes tingimustes jagunevad süsivesinikud veeks ja süsinikdioksiidiks, aga anaeroobsete protsesside korral toodavad nad vett, metaani ja süsinikdioksiidi. Anaeroobne lagunemine on aeglasem kui aeroobne. Biodegradatsioon võib saasteained eemaldada, ilma et need keskkonnas leviks. Süsivesiniku lagundamise kiirus sõltub nii keskkonda vabanenud toote keemilisest koostisest kui ka kohapõhistest keskkonnateguritest. Kondenseerunud tuumastruktuuridega süsivesinikud, nagu näiteks polütsükliilised aromaatsed süsivesinikud (PAS-d), millel on neli või enam ringi, on biodegradatsioonile suhteliselt vastupidavad. Ainult 2 või 3 ringiga polütsükliilised aromaatsed süsivesinikud (nt. naftaleen, antratseen) lagunevad kergemini. Peaaegu igal juhul on biodegradatsiooni toimimiseks vaja hapnikku. Hargnemata ahelaga süsivesinikud ja aromaatsed ained lagunevad kergemini kui paljude ahelatega alifaatsed ühendid. n-alkaanid, n-alküüli aromaatsed ained ja aromaatsed ained vahemikus C10-C22 on enim lagunevad; n-alkaanid, n-alküüli aromaatsed ained ja aromaatsed ained vahemikus C5-C9 lagunevad madalatel kontsentratsioonidel mõnede mikroorganismide toimel, kuid eemalduvad üldiselt auruks ning on seega enamikes keskkondades kättesaamatud; n-alkaanid C1-C4 vahemikus on vaid teatud väheste süsivesinike lagundajate poolt lagundatavad; n-alkaanid, n-alküüli aromaatsed ained ja aromaatsed ained üle C22 pole tavaliselt lagundatavate mikroorganismide kättesaadavad. Biodegradatsiooni hõlbustamiseks on ideaalne pH vahemik neutraalse lähedal (6-8). Enamike liikide jaoks on optimaalne pH kergelt leeliseline, st. suurem kui 7. Üldiselt, kui temperatuur tõuseb, suureneb bioloogiline aktiivsus teatud temperatuurini, kus esineb ensüümi denaturatsioon. Säilimine atmosfääris: Alkaanide, isoalkaanide ja tsükloalkaanide poolestusaeg on 1-10 päeva, kuid alkeenide, tsükloalkaanide ja asendatud benseenide poolestusaeg on 1 päev või vähem. Fotokeemilisel oksüdatsioonil tekivad aldehüüdid, hüdroksü-, nitroühendid ja peroksütsükliilised nitraadid. Alkeenid, teatud asendatud aromaatsed ained ja naftaleen läbivad sageli otsese fotolüüsi.

Säilimine vees: Aurustumise poolestusajaks ennustatakse 7 päeva (tiigid), 1.5 päeva (jões), 6 päeva (järved). Naftaleeni ja selle asendatud derivaatide aurustumiskiirust peetakse aeglasemaks. Süsivesinike väiksem molekulmass moodustab vee pinnal arvatavasti "õlikih", kui need rahulikesse vetesse vabastada ning arvatakse, et see aurustub ja siseneb atmosfääri, kus see lagundatakse reaktsioonil hüdroksüradikaalidega. Ökotoksilisus: Mõju magevee-/mereveeorganismidele: Süsivesinikud on hüdrofoobsed. Säärased ained tekitavad veeorganismides toksilisust mehhanismi abil, mida kutsutakse "mittepolaarseks narkoosiks" või "algväärtuse" toksilisuseks. Toksilisi mõjusid märgatakse sageli säära- ja liikidel, nagu näiteks sööda rannakarp, vesikirbud, magevee rohevetikad, mere aerjalgsed ja kirpvähilised.

ÄRA levita kanalisatsiooni või veekogudesse.

Püsivus ja lagunemine

Koostisaine	Püsivus: Vesi/Pinnas	Püsivus: Õhk
	Andmed ei ole kättesaadavad kõikide koostisainete	Andmed ei ole kättesaadavad kõikide koostisainete

Bioakumuleerimispotentsiaal

Koostisaine	Bioakumulatsioon
	Andmed ei ole kättesaadavad kõikide koostisainete

Liikuvus pinnases

Koostisaine	Liikuvus
	Andmed ei ole kättesaadavad kõikide koostisainete

Teised kahjulikud toimed

Præguses kirjanduses osooni kahanevate omaduste kohta ei leitud tõendeid.

SEKTSIOON 13 Kõrvaldamise kaalutlused

Jäätmete kõrvaldamismeetodid

Toote / Pakendi äraviskamine	<p>Jääkide kõrvaldamise nõuded võivad riigiti, maakonniti ja/või territoriaalselt erineda. Iga kasutaja peab lähtuma oma alal kehtivatest seadustest. Mõnedel aladel peab teatud jääke jälitama.</p> <p>Kontrollimeetmete hierarhia näib olevat levinud; kasutaja peab uurima:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vähendamine ▶ Taaskasutamine ▶ Ümbertöötlemine ▶ Kõrvaldamine (kui kõik muu nurjub) <p>Kui seda ainet pole kasutatud või kui see pole nii reostunud, et see on sihtotstarbeliseks kasutuseks kõlbmatu, võib selle ümber töödelda. Kui see on reostunud, on võib olla võimalik ainet filtreerides, destilleerides või muudel viisidel taastada. Sääraseid otsusi tehes tuleb arvestada ka aine presenteeritavust. Pane tähele, et aine omadused võivad kasutades, ümber töödeldes või taaskasutades muutuda ega mitte alati sobivad olla.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ÄRA lase puhastusprotsessi pesuveel äravoolutorudesse sattuda. ▶ On võimalik, et kogu pesuveesi tuleb enne kõrvaldamist käitlemiseks kokku koguda. ▶ Igal juhul võib äravoolutorudesse suunamine olla kohalike seaduste ja eeskirjadega reguleeritud ja neid tuleks esmalt silmas pida. ▶ Kahtluse korral kontakteeru kohalike võimudega. ▶ Võimalusel töötle ümber või konsulteer ümbetöötlemise võimaluste osas tootjaga. ▶ Jäätmete kõrvaldamiseks konsulteer riikliku jäätmekäitluskusega. ▶ Mata või tuhasta jäägid heakskiidetud kohas. ▶ Võimalusel töötle mahutid ümber või vii need volitatud prügilasse.
-------------------------------------	---

SEKTSIOON 14 Transpordiinformatsioon

Sildid Vajalikud

Meresaasteained	ei
------------------------	----

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Maismaa transport (DOT): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

Õhutransport (ICAO-IATA / DGR): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

Merevedu (IMDG-Kood / GGVSee): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

14.7.1. Transpordi lahtiselt vastavalt Lisale II, MARPOL ja IBC koodile

Ei Rakendu

14.7.2. Suuremahuline vedu vastavalt MARPOL V lisas ja IMSBC kood

Toote nimi	Grupp
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	Pole Saadaval
Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol	Pole Saadaval
Alkaryl amine	Pole Saadaval

14.7.3. Suuremahuline vedu vastavalt IGC kood

Toote nimi	laeva tüüp
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	Pole Saadaval
Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol	Pole Saadaval
Alkaryl amine	Pole Saadaval

SEKTSIOON 15 Regulaatorne Informatsioon

Ohutuse, tervise ja keskkonnaregulatsioonid / ainele või segule spetsiifiline seadusandlus

distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur (IARC) – IARC monograafiite järgi klassifitseeritud ained – ei ole klassifitseeritud kantserogeenseks

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

Lisanduv Reguleeriv Informatsioon

ei ole kohaldatav

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

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

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

Continued...

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

None Reported

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

None Reported

Additional Federal Regulatory Information

ei ole kohaldatav

State Regulations

US. California Proposition 65

None Reported

Additional State Regulatory Information

ei ole kohaldatav

National varude seisundi

Rahvuslik inventar	Olek
Austraalia - AIIC / Austraalia Mittetööstuslikud kasutamine	ei (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Kanada – DSL	ei (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Kanada – NDSL	ei (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol; Alkaryl amine)
Hiina – IECSC	jah
Euroopa – EINEC / ELINCS / NLP	ei (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Jaapan – ENCS	ei (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Korea – KECI	jah
Uus-Meremaa – NZIoC	jah
Filipiinid – PICCS	jah
USA – TSCA	TSCA inventuuri 'Aktiivne' aine(d) (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Alkaryl amine); ei (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Taiwan - TCSI	jah
Mehhiko – INSQ	ei (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol; Alkaryl amine)
Vietnam - NCI	jah
Venemaa - FBEPH	ei (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Legend:	<i>Jah = Kõik koostisosad on nimistusse Ei = Ühte või mitut CAS -is loetletud koostisosa ei ole nimekirjas. Need koostisosad võivad olla vabastatud või vajavad registreerimist.</i>

SEKTSIOON 16 Muu informatsioon

Ülevaatamise Kuupäev	04/24/2018
alguskuupäev	04/25/2018

Muu teave

Preparaadi ja selle üksikute komponentide klassifitseerimine põhineb ametlikel ja autoriteetsetel allikatel ning sõltumatu ülevaatuse läbiviimisel Chemwatch Classification komitee poolt, kasutades saadaolevaid kirjanduse viiteid.

Ohutusandmeleht (SDS) on ohtude kommunikatsiooni tööriist ja seda tuleks kasutada riskihindamise abistamiseks. Paljud tegurid määravad, kas raporteeritud ohud on töökohal või muudes tingimustes riskid. Riskid võivad olla määratud ekspositsioonistsenaariumitele tuginedes. Tuleb arvesse võtta kasutamise mastaabi, kasutamise sagedust ja olemasolevaid tehnilisi juhtimisemeid.

Lühendid ja akronüümid

- ▶ PC - TWA: Lubatud kontsentratsioon-kaalutud aja keskmise
- ▶ PC - STEL: Lubatud kontsentratsioon-lühiajaline kokkupuute piir
- ▶ IARC: Rahvusvaheline vähiuuringute agentuur
- ▶ ACGIH: Ameerika valitsuse tööstushügienistide konverents
- ▶ STEL: Lühiajaline kokkupuute piir
- ▶ TEEL: Ajutise hädaolukorra kokkupuute piir
- ▶ IDLH: Elu või tervise viivitamata ohtlik kontsentratsioonid
- ▶ ES: Kokkupuute standard
- ▶ OSF: Lõhna ohutustegur
- ▶ NOAEL: Tähteldatud kahjuliku mõju tase puudub
- ▶ LOAEL: Madalaim tähteldatud kahjuliku mõju tase
- ▶ TLV: Kännise piirväärtus
- ▶ LOD: Tuvastamispiir
- ▶ OTV: Lõhna kännise väärtus
- ▶ BCF: Bio-kontsentratsioonitegur
- ▶ BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks
- ▶ DNEL: Tuletatud mõju puuduv tase
- ▶ PNEC: Ennustatud mitteefektne kontsentratsioon
- ▶ MARPOL: Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud reostuse vältimiseks
- ▶ IMSBC: Rahvusvaheline meresõidu tahkete puistlasti koodeks
- ▶ IGC: Rahvusvaheline gaasitankerite koodeks
- ▶ IBC: Rahvusvaheline lahtiste kemikaalide koodeks
- ▶ AIIC: Austraalia tööstuskemikaalide register
- ▶ DSL: Kodumaiste ainete loetelu
- ▶ NDSL: Mitte kodumaiste ainete loetelu
- ▶ IECSC: Olemasolevate keemiliste ainete register Hiinas
- ▶ EINECS: Olemasolevate kaubanduslike keemiliste ainete Euroopa register
- ▶ ELINCS: Euroopa teatatud kemikaalide ainete loetelu
- ▶ NLP: Mitte enam polümeere

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

- ▶ ENCS: Olemasolevate ja uute keemiliste ainete register
- ▶ KECI: Korea olemasolevate kemikaalide register
- ▶ NZIoC: Uus-Meremaa kemikaalide register
- ▶ PICCS: Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete register
- ▶ TSCA: Mürgiste ainete kontrolli seadus
- ▶ TCSI: Taiwani keemiliste ainete register
- ▶ INSQ: Riiklik keemiliste ainete register
- ▶ NCI: Riiklik kemikaalide register
- ▶ FBEPH: Venemaa potentsiaalselt ohtlike kemikaalide ja bioloogiliste ainete register