



## Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

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

Verzió szám: 11.15

Chemwatch Kockázati készenlét kód (HAC): 1

Kiadási időpont: 04/24/2018  
Nyomtatás dátuma: 12/14/2024  
S.GHS.USA.HU

#### SECTION 1 Identification

##### Termékazonosító

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Terméknév                | Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20   |
| Kémiai név               | Nem értelmezhető   |
| Szinonimák               | 68218950AA ,68218950CA, 68218951AA, 68218951AB, 68218951AC, 68218951CA, 68218951CB, 68218950AB, 68218952AA, 68218952CA, 68218950AC, 68218950CB |
| Kémiai összetétel        | Nem értelmezhető   |
| Egyéb azonosítási formák | Nem elérhető   |

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

|   |  |
|---|--|
| Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása | Használja a gyártó utasításai szerint. |
|---|--|

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

| Regisztrált vállalatnév | Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)              | Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)             |
|-------------------------|---|---|
| Cím                     | 26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States | 26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States |
| Telefonszám             | 1-800-846-6727  | 1-800-846-6727  |
| Fax                     | Nem elérhető  | Nem elérhető  |
| Weboldal                | Nem elérhető  | Nem elérhető  |
| Email                   | moparsds@fcagroup.com   | moparsds@fcagroup.com   |

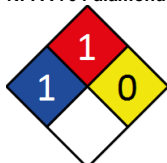
##### Emergency phone number

| Társaság / Szervezet             | CHEMTREC        | CHEMTREC        |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|
| Sürgősségi telefonszám(ok)       | +1 703-741-5970 | +1 703-741-5970 |
| Egyéb sürgősségi telefonszám(ok) | 248-512-8002    | 248-512-8002    |

#### SECTION 2 Hazard(s) identification

##### Az anyag vagy keverék osztályozása

NFPA 704 diamond



Megjegyzés: A GHS osztályozásban a biztonsági adatlapok 2. szakaszában található veszélykategória-számokat NE használjuk a NFPA 704 jelölőn történő kitöltéshez. Kék = Egészség Piros = Tűz Sárga = Reaktivitás Fehér = Különleges (oxidáló vagy vízre reagáló anyagok)

|             |  |
|-------------|--|
| Osztályozás | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória |
|-------------|--|

##### Címkézési elemek

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Hazard pictogram(s) | Nem értelmezhető        |
| Figyelmeztetés      | <b>Nem értelmezhető</b> |

##### Figyelmeztető mondat(ok)

## Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

|      |  |
|------|--|
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
|------|--|

**Hazard(s) not otherwise classified**

Nem értelmezhető

**Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés**

|      |  |
|------|--|
| P273 | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
|------|--|

**Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés**

Nem értelmezhető

**Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás**

Nem értelmezhető

**Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás**

|      |  |
|------|--|
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni összhangban bármely helyi szabályozás. |
|------|--|

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****Anyagok**

Lásd az alábbi keverékek összetétele

**Keverékek**

| CAS-szám     | %[tömeg] | Név  |
|--------------|----------|--|
| 848301-69-9  | 0-90     | <u>distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear</u> |
| Nem elérhető | 1-3      | <u>Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol</u>                                       |
| Nem elérhető | 1-3      | <u>Alkaryl amine</u>   |

A keverékben az összetevőre vonatkozó pontos kémiai név és/vagy százalékos adat (koncentráció) üzleti titokra való tekintettel nem elérhető.

**SECTION 4 First-aid measures****Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Szemmel érintkezik</b> | Amennyiben a termék a szemmel érintkezik: <ul style="list-style-type: none"> <li>Folyóvízzel azonnal mossa ki.</li> <li>Segítse a szem teljes kitisztulását azzal, hogy nyitva tartja a szemét és eltartja a szemhéjakat a szemtől, valamint néha mozgatja a szemhéját azáltal, hogy felemeli az alsó és felső szemhéjakat.</li> <li>Haladéktalanul forduljon orvoshoz; amennyiben a fájdalom tartós vagy ismétlődő, forduljon orvoshoz.</li> <li>Szemsérülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti.</li> </ul>  |
| <b>Bőrrel érintkező</b>   | Ha az anyag érintkezik a bőrrel: <ul style="list-style-type: none"> <li>Azonnal távolítsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipőket is beleértve.</li> <li>Öblítsék le az érintett bőrfelületet és haját bő vízzel (használjanak szappant, ha elérhető).</li> <li>Bőrirritáció esetén kérjék ki egy orvos véleményét.</li> </ul>  |
| <b>Belégzés</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ha füstje, égéstermék belégzésre kerül távolítsa el a szennyezett területről.</li> <li>Egyéb intézkedés általában nem szükséges.</li> </ul>  |
| <b>lenyelés</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lenyelés esetén NEM SZABAD hánytatni.</li> <li>Amennyiben hányás jelentkezik fektesse a beteget a bal oldalára stabil oldalvevésbe. Fenn kell tartani a légutak átjárhatóságát, megakadályozva a fulladást.</li> <li>Gondosan ügyeljen a sérülte.</li> <li>Soha ne adjon folyadékot olyan sérültnek, aki álomosság, zavartság jeleit mutatja, elájulhat.</li> <li>Adjon vizet a száj kiöblítéséhez lassan és csak annyit amennyit a sérült kényelmesen meg tud inni.</li> <li>Forduljon orvoshoz.</li> <li>Ne adjon tejet vagy olajat.</li> <li>Ne adjon alkoholt.</li> <li>Ha a spontán hányás közelinek tűnik vagy bekövetkezik, tartsa a beteg fejét lefelé, lejjebb, mint a csípő hogy segítsen megelőzni az esetleges fulladást.</li> </ul> |

**A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Lásd a 11. szakasz

**A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Az akut vagy rövid távú ismételt expozíció kőolaj párlatok vagy kapcsolódó szénhidrogének esetében:

- Elsődleges életveszélyt a légzési elégtelenség jelent (a tiszta petróleum párlat lenyelése és / vagy belélegezése).
- A beteget gyorsan a légzési nehézség jeleiről ki kell értékelni (elkékülés, szapora légzés, bordaközi visszahúzóds, tudati homályállapot/obtunáció) és oxigént adni neki. A nem megfelelő légzési térfogattal vagy rossz artériás vérgáz szinttel (pO2 50 mm Hg) rendelkező betegeket intubálni kell.
- A ritmuszavarok bonyolítják néhány szénhidrogén lenyelését és / vagy belélegezését; az EKG-s vizsgálatok a szívizom sérüléséről tanúskodnak. A nyilvánvaló tünetekkel rendelkező betegeknél infúziót és szívmonitort kell alkalmazni. A tüdők kiválasztják a belélegzett oldószereket, így a hiperventilláció elősegíti a tisztulást.
- A légzés és a keringés stabilizációja után azonnal mellkasröntgent kell végezni, hogy megfigyeljük a felszívódást és légmell kimutatható legyen.
- Az epinefrin (adrenalin) nem ajánlott a hörgőgörcs kezelésére, a katekolaminok iránti potenciális szívizom érzékenységgel miatt.
- Az előnyben részesített hatóanyagok a belélegzett kardio-szelektív hörgőtágítók (mint például az Alupent, Salbutamol), az aminofillinnel, mint második lehetőség.
- Öblítés szükséges azoknál a betegeknél, akik fertőtlenítést igényelnek. Felőtt betegeknél biztosítjuk az endotrachealis tubusok használatát. [Ellenhorn és Barceloux: Medical Toxicology]

**SECTION 5 Fire-fighting measures****Oltóanyag**

- Hab.
- Száraz szintetikus por.

Continued...

## Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

- ▶ BCF (ahol a szabályozás megengedi).
- ▶ Széndioxid.
- ▶ Víz permet vagy vízköd – csak nagy tüzeknél.

## Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Tűz Összeférhetlenség</b> | ▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat. |
|------------------------------|--|

## Special protective equipment and precautions for fire-fighters

| Tűzoltás                    |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Tűz/robbanás veszély</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Éghető.</li> <li>▶ Mérsékelt tűzveszélyes hő vagy láng hatásának kitéve.</li> <li>▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatátulás végett, a tartály felrobbanhat.</li> <li>▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki.</li> <li>▶ Maró füstöt bocsáthat ki.</li> <li>▶ Éghető anyagot tartalmazó gázfelhője robbanásveszélyes lehet.</li> </ul> <p>Az égéstermékek a következők: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Más pirolízis-termékek jellemző égő szerves anyag.<br/>Mérgező gőzöket bocsáthat ki.<br/>Maró füstöt bocsáthat ki.</p> <p><b>VIGYÁZAT:</b> A víz, forró folyadékkal érintkezve habosodást és gőzrobbanást okozhat, széles körben forró olajat szétszórva, mely súlyos égési sérülést okozhat. A habosodás a konténerek túlcsoportulását eredményezheti és tüzet is eredményezhet.</p> |

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

## Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

## Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

## A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Kiseb kiömlés</b>          | <p>Távolítson el minden gyújtóforrást.<br/>Tisztítsa minden kiömlést azonnal.<br/>Óvakodni kell a gőzök belégzésétől, bőrre és szembe jutásától.<br/>Használjon egyéni védőfelszerelést.<br/>A kiömlést abszorbeálja homokkal, földdel, vagy inert anyaggal vagy vermikulittal.<br/>Törölje fel.<br/>Megfelelően felcímkézett tartályban helyezze a hulladéklerakóra.</p>   |
| <b>Nagymértékű kijuttatás</b> | <p>Mérsékelt veszély.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Személyek széllel ellentétes irányba való elmozdítása a térségből.</li> <li>▶ Értesítsék a tűzoltóságot és közöljék velük a helyszínt és a veszély jellegét.</li> <li>▶ Viseljenek légzőkészüléket és munkavédelmi kesztyűt.</li> <li>▶ Minden lehetséges módon kerüljék a lefolyók és a vízvezeték szennyeződését.</li> <li>▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos.</li> <li>▶ A szellőztetés intenzitásának növelése.</li> <li>▶ Amennyiben biztonságos, a szívárgás megszüntetése.</li> <li>▶ A szennyezett terület homokkal, földdel vagy vermikulite porral való kezelése.</li> <li>▶ A még visszanyerhető termékek gyűjtése egy felcímkézett tartóba újrahasznosításhoz.</li> <li>▶ A fennmaradó termék homokkal, földdel vagy vermikulite porral abszorbeálják.</li> <li>▶ Az így kapott szennyezett szilárd terméket gyűjtsék egy felcímkézett tartályba és zárják le megsemmisítéshez.</li> <li>▶ Az érintett terület mosása vigyázza, hogy a lefolyókba ne kerüljön szennyezett víz.</li> <li>▶ Ha a lefolyók vagy a vízvezeték szennyeződtek értesíteni kell a szakértő hatóságokat.</li> </ul> |

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>BIZTONSÁGOS KEZELÉS</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A konténerek, még azok is amelyek ki lettek ürítve, tartalmazhatnak robbanásveszélyes gőzöket.</li> <li>▶ NE vágjon, fúrjon, daráljon, hegesszen, (vagy hasonló műveleteket hajtson végre) tartály közelében.</li> <li>▶ Szivattyúzásnál elektrosztatikus kislések keletkezhetnek - ez tüzet okozhat.</li> <li>▶ Ellenőrizze az elektromos folytonosságot kötéssel és földeléssel minden berendezésnél.</li> <li>▶ Szivattyúzásnál korlátozza a vezeték sebességét az elektrosztatikus kislés elkerülése érdekében (&lt;= 1 m / sec-ig amíg a cső elmerül az átmérője kétszeresében, azután &lt;= 7 m / sec).</li> <li>▶ Kerülje a csobbanásos töltéseket.</li> <li>▶ NE használjon sűrített levegőt a töltés kiürítéshez vagy kezelési műveletekhez.</li> <li>▶ Kerüljenek minden személyes érintkezést, belégzést is beleértve.</li> <li>▶ Viseljenek védőruházatot, ha az anyaggal való érintkezés veszélye felmerül.</li> <li>▶ Jól szellőző helyiségben dolgozzanak.</li> <li>▶ Medencékben és nyitott tartályokban figyelni kell, hogy a koncentráció állandó legyen.</li> <li>▶ SOHA NE menjenek zárt területre a légkör előzetes ellenőrzése nélkül.</li> <li>▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos.</li> <li>▶ A nem kompatibilis anyagokkal való érintkezést kerülni kell.</li> <li>▶ Az anyaggal folytatott munka alatt enni, inni és dohányozni TILOS.</li> <li>▶ A használaton kívüli tartályok legyenek biztonságosan lezárva.</li> <li>▶ Védjék a tartályokat fizikai károsodástól.</li> <li>▶ Munka után mindig mossanak kezet szappannal és vízzel.</li> <li>▶ A munkaruházat mosása elkülönítve történjen.</li> <li>▶ Megfelelő hozzáértéssel dolgozzanak.</li> <li>▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be.</li> <li>▶ A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében rendszeresen ellenőrizték a légkört az alapvető káros anyagokra vonatkozó szabványok szerint.</li> <li>▶ Az anyag által benedvesedett ruhák SOHA NE maradjanak érintkezésben a bőrrel.</li> </ul> |
| <b>Egyéb információk</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tárolás az eredeti tárolókban.</li> <li>▶ Tartályokat tartsák biztonságosan lezárva.</li> </ul>  |

## Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

- ▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos.
- ▶ Tárolás hűvös, száraz, jól szellőző helyen.
- ▶ Inkompatibilis anyagoktól és étel típusú termékeket tároló elemektől távol tartandó.
- ▶ A tartályokat fizikai károsodástól védeni kell és rendszeresen ellenőrizni kell, hogy nem szivárognak-e.
- ▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be.

## A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Megfelelő tartály</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fém doboz vagy tartály.</li> <li>▶ A gyártó által ajánlott csomagolás.</li> <li>▶ Ellenőrizték, hogy minden tartály egyértelműen feliratozva legyen és biztosan szivárgásoktól mentes legyen.</li> </ul> |
| <b>RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ne kerüljön reakcióba oxidálószerrel.</li> </ul>   |

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## Ellenőrzési paraméterek

## FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

## ÖSSZETÉLRE VONATKOZÓ ADATOK


| Forrás   | Összetevő   | Anyag neve        | TWA     | STEL         | Csúcs        | Megjegyzés   |
|--|---|-------------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| 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 | Nem elérhető | Nem elérhető | Nem elérhető |

## VESZÉLYSZINTEK

| Összetevő   | 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 |

| Összetevő   | eredeti IDLH | felülvizsgált IDLH |
|---|--------------|--------------------|
| distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear | 2,500 mg/m3  | Nem elérhető       |

## Az expozíció ellenőrzése

| <b>Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>  | <p>A normál szellőzés általában megfelelő a normál üzemeltetésnél. Ha a túlzott expozíció veszélye fennáll légzőkészüléket kell használni. A védőhatás érdekében fontos a megfelelő felhelyezés. A raktárban és a tároló helyiségekben megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ha a munkahelyen légszennyező anyagok keletkeznek annak keletkezési sebességének és anyagi minőségének függvényében kell meghatározni a szükséges friss levegő mennyiségét.</p> <p>A szennyező anyag típusa:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Lég sebesség:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>oldószer gőzök, zsírtalanítók, gőzölögő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>közvetlen permet, festék szórás tölcseres töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődé (aktív keletkezés, gyors légmozgás)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Az egyes tartományok az alábbi szempontoktól függenek</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>kisebbs besorolás</th> <th>nagyobb besorolás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: A helyiség légáramlása minimális, kedvező</td> <td>1: Zavaró huzat</td> </tr> <tr> <td>2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak</td> <td>2: Erőteljesen mérgező anyagok</td> </tr> <tr> <td>3: Szakaszos alacsony keletkezés</td> <td>3: Nagyfokú keletkezés, használat</td> </tr> <tr> <td>4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő</td> <td>4: Kis légtér, zárt légtér</td> </tr> </tbody> </table> <p>Egyszerűen belátható, hogy a légáramlás sebessége igen gyorsan csökken a szellőző nyílásoktól már kis távolságra. A sebesség általában a távolság négyzetével csökken a kivezetéstől mérve (egyszerűbb esetben). Azonban a légsebességet a kivezetés helyén kell szabályozni egy meghatározott referencia távolság függvényében a szennyező forrástól. Tehát egy oldószer típusú szennyező forrástól e méterre levő ventiláltort minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) sebességgel kell működtetni hogy a megfelelő légáramlást biztosítani lehessen. Egyéb műszaki szempontokat figyelembe véve a hatásfoknak megfelelően, az elméleti légmozgási sebességet tízszeres vagy nagyobb biztonsági faktoralal kell számolni a tervezés és az üzemeltetés során.</p> |               | Lég sebesség: | oldószer gőzök, zsírtalanítók, gőzölögő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) | aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | közvetlen permet, festék szórás tölcseres töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődé (aktív keletkezés, gyors légmozgás) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min) | darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás) | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) | kisebbs besorolás | nagyobb besorolás | 1: A helyiség légáramlása minimális, kedvező | 1: Zavaró huzat | 2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak | 2: Erőteljesen mérgező anyagok | 3: Szakaszos alacsony keletkezés | 3: Nagyfokú keletkezés, használat | 4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő | 4: Kis légtér, zárt légtér |
|--|--|---------------|---------------|--|-----------------------------|--|----------------------------|--|---------------------------|---|------------------------------|-------------------|-------------------|--|-----------------|--|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|
|  |  | Lég sebesség: |               |  |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                 |  |                                |                                  |                                   |  |                            |
| oldószer gőzök, zsírtalanítók, gőzölögő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)   | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)  |               |               |  |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                 |  |                                |                                  |                                   |  |                            |
| aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)   |               |               |  |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                 |  |                                |                                  |                                   |  |                            |
| közvetlen permet, festék szórás tölcseres töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődé (aktív keletkezés, gyors légmozgás)   | 1-2.5 m/s (200-500 f/min)  |               |               |  |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                 |  |                                |                                  |                                   |  |                            |
| darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)                              | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)   |               |               |  |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                 |  |                                |                                  |                                   |  |                            |
| kisebbs besorolás  | nagyobb besorolás  |               |               |  |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                 |  |                                |                                  |                                   |  |                            |
| 1: A helyiség légáramlása minimális, kedvező   | 1: Zavaró huzat  |               |               |  |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                 |  |                                |                                  |                                   |  |                            |
| 2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak   | 2: Erőteljesen mérgező anyagok   |               |               |  |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                 |  |                                |                                  |                                   |  |                            |
| 3: Szakaszos alacsony keletkezés   | 3: Nagyfokú keletkezés, használat  |               |               |  |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                 |  |                                |                                  |                                   |  |                            |
| 4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő   | 4: Kis légtér, zárt légtér   |               |               |  |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                 |  |                                |                                  |                                   |  |                            |
| <b>Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b>  |   |               |               |  |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                 |  |                                |                                  |                                   |  |                            |
| <b>Szem- és arcvédelem</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Biztonsági szemüveg oldalvédővel</li> <li>▶ Vegyi szemüveg. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy egyenértékű nemzeti szabvány]</li> <li>▶ A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Minden munkahelyhez vagy feladathoz írásos szabályzatot kell készíteni, amely leírja a lencsék viselését vagy a használat korlátozásait. Ennek tartalmaznia kell a lencse abszorpciójának és adszorpciójának áttekintését a használt vegyi anyagok osztályának megfelelően, valamint a sérülésekkel kapcsolatos tapasztalatok beszámolóját. Az orvosi és elsősegélynyújtó személyzetet ki kell képezni az eltávolításukra, és megfelelő felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. Vegyi expozíció esetén azonnal kezdje meg a szemöblítést, és amint lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. A szem kipirosodásának vagy irritációjának első jeleire a lencsét el kell távolítani – tiszta környezetben csak azután szabad eltávolítani a lencsét, miután a dolgozók alaposan megmostak kezét. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>   |               |               |  |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                 |  |                                |                                  |                                   |  |                            |
| <b>Bőrvédelem</b>  | Lásd alább Kézvédelem  |               |               |  |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                 |  |                                |                                  |                                   |  |                            |

## Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

|                   |  |
|-------------------|--|
| Kéz / láb védelem | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből.</li> <li>▶ Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumiból</li> </ul> <p>Az alkalmas kesztyű nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségi, amelyek eltérnek gyártónként. Amennyiben a vegyi anyag a készítmény több anyagból áll, az ellenállás a kesztyű anyagának nem lehet előre kiszámítani, és ezért a használat előtt ellenőrizni kell az alkalmazás. A pontos áthatolási időt anyagokat kell beszerezni a gyártótól a védőkesztyű and.has be kell tartani, ha így a végső választás. Személyi higiénia kulcsfontosságú eleme a hatékony kézápolás. Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezét kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használatától függ. Fontos tényező a kiválasztásban kesztyű tartalmazza: · Gyakorisága és időtartama a kapcsolatot, · Kémiai ellenállása kesztyű anyagának, · Kesztyű vastagsága és · ügyesség Válassza tesztelt kesztyű vonatkozó szabvány (például Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 vagy nemzeti megfelelője). · Ha tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a védőkesztyű 5-ös vagy magasabb (áttörési idő több, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Ha csak rövid idejű kontaktus várható, kesztyű védelmi osztályú 3 vagy magasabb (áttörési idő több, mint 60 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Egyes kesztyű polimer típusok kevésbé befolyásolja mozgását, és ezt figyelembe kell venni, ha figyelembe vesszük kesztyű hosszú távú használatra. · A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. Meghatározását az ASTM F-739-96 bármely alkalmazás, kesztyű eddig, mint: · Kiváló amikor áttörési idő&gt; 480 min · Jó ha áttörési idő&gt; 20 perc · Fair amikor áttörési idő &lt;20 perc · Gyenge amikor kesztyű anyaga megsérül Általános alkalmazások, kesztyű, amelynek vastagsága jellemzően nagyobb, mint 0,35 mm, ajánlott. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagság nem szükségszerűen jó előrejelzője a kesztyű rezisztenciát biztosít egy specifikus kémiai, mint a permeációs hatékonyságát a kesztyű függeni fog a pontos összetételét a kesztyű anyagának. Ezért kesztyű kiválasztása is kell figyelembe vételén alapuló feladat követelményeinek és a tudás áttörési időket. Kesztyű vastagság szintén változhat attól függően, hogy a kesztyű gyártó, a kesztyű típusa és a kesztyű modell. Ezért a gyártó műszaki adatokat mindig figyelembe kell venni annak biztosítása érdekében, válogatás a legmegfelelőbb kesztyű erre a feladatra. Megjegyzés: Attól függően, hogy a tevékenység zajlik, kesztyű változó vastagságú lehet szükséges konkrét feladatokat. Például: · A vékonyabb kesztyű (akár 0,1 mm vagy kevesebb) lehet szükség, ahol magas fokú kézügyesség szükséges. Azonban ezek a kesztyűk csak valószínű, hogy rövid ideig tartó védelmet, és általában csak egyszeri használatra alkalmazást, majd megsemmisíteni. · Vastagabb kesztyű (3 mm-ig vagy több) lehet szükséges, ha van egy mechanikus (valamint egy kémiai) kockázata, azaz ott, ahol koptatás, vagy szúrt potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezét kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.</p> |
| Test védelme      | Lásd alább Egyéb védelem   |
| Egyéb védelem     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Munkaruha.</li> <li>▶ P.V.C. kötény.</li> <li>▶ Védő krém.</li> <li>▶ Bőrtisztító krém.</li> <li>▶ Szemmosó egység.</li> </ul>  |

## Légutak védelme

Patron légzésvédő soha nem szabad használni sürgősségi behatolását vagy azokon a területeken, ahol ismeretlen gőzök koncentrációját és oxigéntartalom előfordulhat. A viselőjét figyelmeztetni kell arra, hogy azonnal hagyja el a szennyezett területet ha a légzőkészüléken át szagokat észlel. A szag jelezheti, hogy a maszk nem működik megfelelően, hogy a gőz koncentrációja túl magas, vagy, hogy a maszk nem megfelelően felszerelt. E miatt a korlátozások miatt, a patronos légzésvédők csak korlátozottan használata tekinthető megfelelőnek.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| Megjelenés                                     | Amber                 |  |              |
|--|-----------------------|--|--------------|
| Fizikai állapot                                | folyadék              | Relatív sűrűség (Water = 1)                  | 0.8368       |
| Szag   | Slight                | Megoszlási hányados n-oktanol / víz          | 6            |
| Szagküszöbérték                                | Nem elérhető          | Öngyulladás hőmérséklet (°C)                 | > 320        |
| pH (késztermék)                                | Nem értelmezhető      | bomlási hőmérséklet                          | Nem elérhető |
| Olvadáspont / fagyáspont (°C)                  | Nem elérhető          | Viszkozitás (cSt)                            | 45.3         |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C) | > 280                 | Molekula súly (g/mol)                        | Nem elérhető |
| Gyulladáspon (°C)                              | 235                   | Íz   | Nem elérhető |
| Párolgási sebesség                             | Nem elérhető BuAC = 1 | Robbanásveszélyes tulajdonságok              | Nem elérhető |
| Gyúlékonyság                                   | Nem értelmezhető      | Oxidáló tulajdonságok                        | Nem elérhető |
| Felső robbanási határ (%)                      | 10                    | Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)         | Nem elérhető |
| Alsó robbanási határ (%)                       | 1                     | Illékony komponens (%vol)                    | Nem elérhető |
| Gőznyomás (kPa)                                | < 0.0005              | Gáz csoport                                  | Nem elérhető |
| Oldhatósága vízben                             | nem áll rendelkezésre | pH-oldatként (1%)                            | Nem elérhető |
| Gőzsűrűség (levegő = 1)                        | >1                    | VOC g/l                                      | Nem elérhető |
| Égőshő (kJ/g)                                  | Nem elérhető          | Gyújtótávolság (cm)                          | Nem elérhető |
| Lángmagasság (cm)                              | Nem elérhető          | Lángidőtartam (s)                            | Nem elérhető |
| Zárt Tér Gyújtási Idő Egyenérték (s/m3)        | Nem elérhető          | Zárt Tér Gyújtási Deflagráció Sűrűség (g/m3) | Nem elérhető |
| nanotechnológiával Oldhatóság                  | Nem elérhető          | Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel       | Nem elérhető |
| Részecske méret                                | Nem elérhető          |  |              |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|                   |  |
|-------------------|--|
| Reakciókészség    | Lásd 7. szakasz  |
| Kémiai stabilitás | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte.</li> <li>▶ A termék általában stabil.</li> <li>▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.</li> </ul> |

## Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>A veszélyes reakciók lehetősége</b> | Lásd 7. szakasz |
| <b>Kerülendő körülmények</b>           | Lásd 7. szakasz |
| <b>Nem összeférhető anyagok</b>        | Lásd 7. szakasz |
| <b>Veszélyes bomlástermékek</b>        | Lásd 5. szakasz |

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

## A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Belélegezve</b>      | <p>Az anyag nem ismert légzőrendszeri irritáló vagy egészségkárosító tulajdonságú belélegezve (az EU direktívák szerint állati modelleken) Azonban káros hatását más bejutási út esetén megfigyelték ezért az expozíció szintjét a lehetséges minimumon kell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését</p> <p>A gőzök belélegzése álmoságot és szédülést okozhatnak. Ezt kísérheti az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya és szédülés.</p> <p>Nagy koncentrációban belélegezve a gázokat/gőzöket tüdő irritáció keletkezhet köhögéssel és émelygéssel, valamint központi idegrendszeri zavarok, fejfájás, szédülés, reflexek lassulása, eszméletvesztés és koordinációs zavarok</p> <p>A központi idegrendszer (CNS) nyugtatók általános rossz közérzetet okoz a tünetek: szédülés, fejfájás, émelygés, érzéketlenségi tünetek, lelassult reakció idő, elmosódó beszéd majd a tünetek ájulásig fokozódhatnak. Súlyos mérgezés esetén akár halálos légzési elégtelenség is bekövetkezhet.</p> <p>Az olaj cseppek vagy permet belélegzése kellemetlen érzést és esetleg kémiai tüdőgyulladást okozhat.</p> |
| <b>lenyelés</b>         | <p>Véletlen szerű lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammnál kisebb mennyiségben halált okozott egyes esetekben.</p> <p>A központi idegrendszer (CNS) nyugtatók általános rossz közérzetet okoz a tünetek: szédülés, fejfájás, émelygés, érzéketlenségi tünetek, lelassult reakció idő, elmosódó beszéd majd a tünetek ájulásig fokozódhatnak. Súlyos mérgezés esetén akár halálos légzési elégtelenség is bekövetkezhet.</p>   |
| <b>Bőrel érintkezve</b> | <p>Néhány bizonyíték létezik arra, hogy az anyag gyulladást okozhat bőrrel érintkezve néhány személynél.</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag.</p> <p>A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett.</p> <p>A folyadék keveredhet zsírokkal olajokkal és kiszáradhatja a bőrt, nem allergiás bőrgyulladást okozva, Az anyag nagy valószínűség szerint nem okoz irritációs bőrgyulladást az EU Direktíva alapján.</p> <p>Az anyag súlyosbíthat már meglévő bőrpanaszokat.</p>  |
| <b>Szem</b>             | <p>Annak ellenére, hogy a folyadék nincs az irritálók közé sorolva (EU direktívák) közvetlenül a szembe jutva átmeneti kellemetlenséget okoz, amely könnyezéssel, kipirosodással járhat (szélfújáshoz hasonló).</p>   |
| <b>Krónikus hatások</b> | <p>Az anyag huzamos expozíciója nem okoz krónikus káros egészségi hatásokat (az EU direktíváknak megfelelően állati modelleken tesztelve); azonban minden lehetséges expozíciós utat magától értetődően minimalizálni kell.</p>   |

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| <b>Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20</b>  | <b>MÉRGEZÉS</b>                                     | <b>IRRITÁCIÓ</b> |
|  | Nem elérhető  | Nem elérhető     |
| <b>distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear</b> | <b>MÉRGEZÉS</b>                                     | <b>IRRITÁCIÓ</b> |
|  | Szájon át(patkány) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup> | Nem elérhető     |

**Megjegyzés:** 1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.

|  |  |
|--|--|
| <b>DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50, BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR</b> | Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést. |
|--|--|

|   |   |                                   |   |
|---|---|-----------------------------------|---|
| <b>Akut toxicitás</b>                       | ✗ | <b>Rákkeltő hatás</b>             | ✗ |
| <b>Bőrirritáció / korrózió</b>              | ✗ | <b>szaporító</b>                  | ✗ |
| <b>Súlyos szemkárosodás / szemirritáció</b> | ✗ | <b>STOT - egyszeri expozíció</b>  | ✗ |
| <b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>  | ✗ | <b>STOT - ismétlődő expozíció</b> | ✗ |
| <b>Mutagenitás</b>                          | ✗ | <b>Aspirációs veszély</b>         | ✗ |

**Megjegyzés:** ✗ – Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak  
 ✔ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## Toxicitás

|  |   |                                    |              |              |               |
|--|---|------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20</b>  | <b>VÉGPONT</b>  | <b>vizsgálat időtartama (órás)</b> | <b>faj</b>   | <b>érték</b> | <b>forrás</b> |
|  | Nem elérhető  | Nem elérhető                       | Nem elérhető | Nem elérhető | Nem elérhető  |
| <b>distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear</b> | <b>VÉGPONT</b>  | <b>vizsgálat időtartama (órás)</b> | <b>faj</b>   | <b>érték</b> | <b>forrás</b> |
|  | Nem elérhető  | Nem elérhető                       | Nem elérhető | Nem elérhető | Nem elérhető  |
| <b>Megjegyzés:</b>   | A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Beszállítói adatok |                                    |              |              |               |

A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Continued...

## Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Ne engedjük, hogy a felszíni vizekkel érintkezzen vagy dagálykor elárasztott területeken a legmagasabb mért vízálláshoz eljusson. Ne szennyezze a vizet, amikor a berendezést tisztítja, vagy berendezések mosóvizét üríti. .

A termék használatából eredő hulladékokat meg kell semmisíteni a helyszínen, vagy az engedélyezett hulladéklerakónál.

Ívóvíz-előírások: Szénhidrogén összesen: 10 ug / l (Egyesült Királyság max.).

A szénhidrogének: log Kow 1. BCF 10 tehetsz.

Az aromás vegyületek: log Kow 2-3.

BCF 20-200. A C5 és a nagyobb alkánok: log Kow 3-4,5. BCF 100-1,500.

Az alkánok, a benzolok, toluolok, etilek-, xilolok (BTEX):

Környezeti sors: számos természet környezetben található mikrobákról (pl. talaj, talajvíz, tavak) is kimutatták, hogy képesek lebontani a szerves vegyületeket. Egyes szénhidrogének társulnak tengeri üledékké és valószínű, hogy egy meglehetősen széles területen fognak eloszlani a tengerfenéken. Aerob körülmények között, a szénhidrogének vízre és szén-dioxidra bomlanak, míg az anaerob folyamatoknál, a víz, metán és szén-dioxid keletkezik. Az anaerob lebomlás lassabb, mint aerobic. Biodegradáció megszünteti a szennyező anyagokat anélkül, hogy feloszlátná a környezetben. A szénhidrogén degradáció mértéke függ a kémiai összetételtől, amit termék a környezetbe enged, valamint hely-specifikus környezeti tényezőktől. Szénhidrogénekből álló kondenzált gyűrűs szerkezetek, mint például a policiklikus aromás szénhidrogének (policiklikus aromás szénhidrogének) négy vagy több gyűrűnél bebizonyosodott, hogy viszonylag jól ellenállnak a biológiai lebomlás. PAH-ok amelyek csak 2 vagy 3 gyűrűből állnak (pl. naftalin, antracén) könnyebben biológiailag lebontani. Szinte minden esetben, az oxigén jelenléte elengedhetetlen a hatékony biológiai lebomláshoz. Az egyes lánccsúszó szénhidrogének és aromás vegyületek könnyebben bomlanak, mint a nagyon elágazó alifás vegyületek. Az n-alkánok, n-alkil-aromás vegyületek, és az aromások a C10-C22 tartományban a biológiailag könnyen lebonthatók; n-alkánok, n-alkil-aromás vegyületek, aromás és a C5-C9 tartományban biológiailag lebomlanak alacsony koncentrációban egyes mikroorganizmusok által, de általában kedvezményesen párolgás útján eltávolítják, és így nem érhető el a legtöbb környezetben, n-alkánok a C1-C4 tartományban csak egy szűk körű szakmai szénhidrogén degradenssel bonthatók le, n-alkánok, n-alkil-aromás vegyületek, és a C22 fölötti aromás vegyületek általában nem állnak rendelkezésre a degradens mikroorganizmusokra. Az ideális pH tartomány a biológiai lebomlás előremozdításához közel áll semlegeshez (6-8). A legtöbb faj optimális pH-ja enyhén lúgos, azaz nagyobb, mint 7. Általában, ahogy a hőmérséklet emelkedik, a biológiai aktivitás emelkedik a hőmérséklettel, ahol enzim denaturáció történik.

Légköri sors: alkánok, iso alkánok, és ciklo alkánokból felezési ideje sorrendben 1-10 nap, míg alkének, cyclo alkének, és szubsztituált benzolok van felezési ideje 1 nap vagy annál kevesebb. Fotokémiai oxidációs termékek közé tartoznak az aldehidek, hidroxil-vegyületek, nitro-, és peroxycytl nitrátok. Alkének, bizonyos szubsztituált aromás vegyületek, és a naftalin potenciálisan érzékeny a közvetlen fotolízisre.

Víz sorsa: párolgási felezési idő várhatóan 7 nap (tavak), 1,5 nap (folyók), 6 nap (tavak). A párolgás mértékét naftalin és szubsztituált származékai esetében lassabbra becsülik. A kisebb molekulatömegű szénhidrogének várhatóan "olajrétegek" alkotnak a felszíni vizeken nyugodt tengerre történő kiérést követően, amely várhatóan elpárolognak a légkörbe, ahol lebomlanak a hidroxil gyökökkel történő reakció során. Ökotoxicitás: Hatás édesvízi / tengeri élőlényekre: A szénhidrogének hidrofób. Ezek az anyagok mérgező terméket bocsátanak a vízi élőlényekre egy olyan mechanizmus által, amit legtöbbször "nem-poláris narkózis" vagy a "kiindulási" toxicitásként említene. Toxikus hatásokat gyakran megfigyelték az olya fajoknál, mint a kék kagyló, víz bolhák, édesvízi zöld alga, tengeri és evezőslábú rákok és bolharákok.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

## Perzisztencia és lebonthatóság

| Összetevő | Perzisztencia: Víz/Talaj        | Perzisztencia: Levegő           |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
|           | Nincs adat valamennyi összetevő | Nincs adat valamennyi összetevő |

## Bioakkumulációs képesség

| Összetevő | Bioakkumuláció                  |
|-----------|---------------------------------|
|           | Nincs adat valamennyi összetevő |

## A talajban való mobilitás

| Összetevő | Mobilitás                       |
|-----------|---------------------------------|
|           | Nincs adat valamennyi összetevő |

## Egyéb káros hatások

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az ózon kimerülési tulajdonságairól.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## Hulladékkezelési módszerek

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás | <p>A hulladék kezelésére vonatkozó előírások országonként, államonként és/vagy térségenként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak a saját térségében érvényben lévő törvényeknek kell eleget tennie. Bizonyos területeken, bizonyos hulladékoknak nyomonkövethetőnek kell lennie.</p> <p>Az ellenőrzési rendszer felépítése látszólag egységes – a felhasználónak ki kell vizsgálnia a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Csökkenthetőség</li> <li>▶ Újrafelhasználás</li> <li>▶ Újrahasznosítás</li> <li>▶ Eltávolítás (ha minden más opció kizárt) lehetőségeit.</li> </ul> <p>Ha az adott anyag használaton kívül van vagy nem szenvedett olyan mértékű szennyeződést, ami meggátolná az eredeti célok megvalósítását, talán újrahasznosítható. Ha az anyag szennyeződött esetleg még visszanyerhető az eredeti termék szűrés, desztilláció vagy más módszerek által. A döntési folyamat során az élettartamot is figyelembe kell venni, mint esetleges szempont. Mindenképpen figyelembe kell venni, hogy használat közben az anyag bizonyos tulajdonságai megváltozhatnak, ami az újrafelhasználást vagy újrahasznosítást kizárja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba.</li> <li>▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne.</li> <li>▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.</li> <li>▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.</li> <li>▶ Újrahasznosítson, ha lehetséges vagy konzultáljon a gyártóval az újrahasznosítási lehetőségeket végett.</li> <li>▶ Forduljon az illetékes hulladékgazdálkodási szervezethez a hulladékkezelés végett.</li> <li>▶ Temesse vagy égesse el a hulladékot egy engedélyezett helyen.</li> <li>▶ Újrahasznosítsa a tárolókat, ha lehetséges vagy helyezze el egy engedélyezett hulladéklerakóban.</li> </ul> |
|---------------------------------------|--|

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## Címkék szükségessége

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Vízi környezetet károsító anyag | nincs |
|---------------------------------|-------|

Szárazföldi szállítás (DOT): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

## Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

## 14.7.1. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető

## 14.7.2. Ömlesztett szállítás összhangban MARPOL V. és a IMSBC Code

| Terméknév   | Csoport      |
|---|--------------|
| distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear | Nem elérhető |
| Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol                                       | Nem elérhető |
| Alkaryl amine   | Nem elérhető |

## 14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

| Terméknév   | Ship Type    |
|---|--------------|
| distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear | Nem elérhető |
| Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol                                       | Nem elérhető |
| Alkaryl amine   | Nem elérhető |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

## Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear A következő szabályozási listákon található:

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) – Az IARC monográfiái által besorolt szerek – Nem minősül rákkeltőnek

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

## További Szabályozási Információk

nem alkalmazható

## Federal Regulations

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

## Section 311/312 hazard categories

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

## 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



## Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

## Additional Federal Regulatory Information

nem alkalmazható

## State Regulations

## US. California Proposition 65

None Reported

## Additional State Regulatory Information

nem alkalmazható

## Nemzeti nyilvántartási állapot

| Országos Leltár                                  | Állapot   |
|--|---|
| Ausztrália - AIIC / Ausztrália<br>nem ipari célú | Nem (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)   |
| Kanada – DSL                                     | Nem (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)   |
| Kanada – NDSL                                    | Nem (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol; Alkaryl amine)   |
| Kína – IECSC                                     | Igen  |
| Európa - EINEC / ELINCS / NLP                    | Nem (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)   |
| Japán - ENCS                                     | Nem (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)   |
| Korea – KECI                                     | Igen  |
| Új-Zéland – NZIoC                                | Igen  |
| Fülöp-szigetek - PICCS                           | Igen  |
| USA – TSCA                                       | TSCA leltár 'Aktív' anyag(ok) (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Alkaryl amine); Nem (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)                 |
| Tajvan - TCSI                                    | Igen  |
| Mexikó – INSQ                                    | Nem (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol; Alkaryl amine)   |
| Vietnam - NCI                                    | Igen  |
| Oroszország - FBEPH                              | Nem (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)  |
| <b>Megjegyzés:</b>                               | <i>Igen = Az összes összetevő a leltár<br/>Nem = Egy vagy több CAS -felsorolt összetevő nincs a leltárban. Ezek az összetevők mentesek lehetnek, vagy regisztrációt igényelnek.</i> |

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Felülvizsgálat dátuma | 04/24/2018 |
| Kezdeti dátum         | 04/25/2018 |

## Egyéb információ

A készítmény és az egyedi összetevői osztályozása hivatalos és tekintélyes forrásokon alapul, valamint független felülvizsgálaton esett át a Chemwatch Classification bizottság által, az elérhető irodalmi hivatkozások felhasználásával.

Az SDS egy veszély-kommunikációs eszköz, és segítségül szolgál a kockázatértékelésben. Számos tényező határozza meg, hogy a jelentett veszélyek munkahelyi vagy más környezetben kockázatot jelentenek-e. A kockázatokat az expozíciós forgatókönyvek alapján lehet meghatározni. Figyelembe kell venni a felhasználás méretét, gyakoriságát és a jelenlegi vagy elérhető műszaki ellenőrzéseket.

## Meghatározások és rövidítések

- ▶ PC-TWA: Megengedett Koncentráció-Idővel Terhelt Átlag
- ▶ PC-STEL: Megengedett Koncentráció-Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ IARC: Nemzetközi Újgyűlés a Rákkutatásért
- ▶ ACGIH: Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája
- ▶ STEL: Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ TEEL: Ideiglenes Vészhelyzeti Expozíciós Határérték,
- ▶ IDLH: Közvetlenül Veszélyes az Élet- vagy az Egészségkoncentrációkra
- ▶ ES: Expozíciós Szabvány
- ▶ OSF: Szagbiztonsági Tényező
- ▶ NOAEL: Nincs Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ LOAEL: Legalacsonyabb Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ TLV: Küszöbérték
- ▶ LOD: Kimutatási Határérték
- ▶ OTV: Szagküszöbérték
- ▶ BCF: Biokoncentrációs Tényező
- ▶ BEI: Biológiai Expozíciós Mutató
- ▶ DNEL: Származtatott hatástalan szint
- ▶ PNEC: Előrejelzett hatástalan koncentráció
- ▶ MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
- ▶ IMSBC: Nemzetközi tengeri szilárd ömlesztett áruk kódexe
- ▶ IGC: Nemzetközi gázhajó kódex
- ▶ IBC: Nemzetközi ömlesztett vegyi kódex
  
- ▶ AIIC: Ipari Vegyszerek Ausztráliai Leltára
- ▶ DSL: Belföldi Anyagok Listája
- ▶ NDSL: Nem Belföldi Anyagok Listája
- ▶ IECSC: Létező Vegyi Anyagok Leltára Kínában
- ▶ EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Leltára
- ▶ ELINCS: A Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Listája
- ▶ NLP: Nem Tartós Polimerek
- ▶ ENCS: Meglévő és Új Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ KECI: Koreai Meglévő Vegyszerek Leltára
- ▶ NZIoC: Új-Zélandi Vegyszerek Leltára
- ▶ PICCS: Fülöp-Szigeteki Vegyszerek és Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ TSCA: Mérgező Anyagok Ellenőrzéséről Szóló Törvény

**Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20**

- ▶ TCSI: Tajvani Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ INSQ: Vegyi Anyagok Nemzeti Leltára
- ▶ NCI: Nemzeti Vegyi Leltár
- ▶ FBEPH: Oroszországi Nyilvántartás a Potenciálisan Veszélyes Vegyi és Biológiai Anyagokról

Chemwatch AuthorITe program által készített.