

a termék megnevezése: MOBIL SUPER 3000 FORMULA F 0W-30  
Revízió dátuma: 30 okt. 2018  
Módosítás száma: 1.01  
oldal 1 / 14

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

A fenti felülvizsgálati dátumtól kezdődően ez az adatlap megfelel a magyarországi jogszabályoknak.

#### 1.1. Termékazonosító

a termék megnevezése: MOBIL SUPER 3000 FORMULA F 0W-30  
a termék leírása: Szintetikus alapolajok és adalékok  
termékkód: 20151010R0J0, 487009-60

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

javasolt felhasználás: Motorolaj

**Nem tanácsolt alkalmazások:** Semmi, hacsak nincs máshol részletezve ebben a biztonsági adatlapban.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

szállító: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 ANTWERP  
Belgium

Információs telefon: +420 22145 6426  
MSDS Internet cím: www.msds.exxonmobil.com  
Email: sds.de@exxonmobil.com  
Szolgáltató/regisztráló: (BE) +32 35433111

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

24 órás segélykérő telefonszám: +(36)-18088425 (CHEMTREC)  
Országos méregellenőrzési központ: +36-80-20-11-99

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. AZ ANYAG VAGY KEVERÉK BESOROLÁSA

1272/2008/EK Rendelete szerinti osztályozás

Nem besorolt

a termék megnevezése: MOBIL SUPER 3000 FORMULA F 0W-30

Revízió dátuma: 30 okt. 2018

Módosítás száma: 1.01

oldal 2 / 14

## 2.2. Címkézési elemek

Az (EC) 1272/2008 rendeletnek megfelelően nem címkézett elemek

**Tartalmaz:** C14-16-18 ALKIL-FENOL Allergiás reakciót válthat ki.

## 2.3. Egyéb veszélyek

### Fizikai/kémiai veszélyek:

Nincs jelentős veszély.

### Egészségügyi veszélyek:

A magasnyomású injektálás a bőr alá, komoly károsodást okozhat. Túlzott expozíció szem, bőr és légzőszervi irritációt okozhat.

### Környezeti veszélyek:

Nincs jelentős veszély. Az anyag nem teljesíti a PBT vagy vPvB követelményeket a REACH XIII.Melléklete szerint.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

**3.1. Anyagok** Nem alkalmazandó Ez az anyag keverékként szabályozandó.

### 3.2. Keverékek

Ez az anyag keverékként van definiálva.

### Jelentésköteles veszélyes anyag(ok) a besorolási kritériumoknak és/vagy az expozíciós határértéknek (OEL) megfelelően

név	CAS#	EC-szám	Regisztráció#	koncentráció*	GHS/CLP osztályozás
C14-16-18 ALKIL-FENOL		931-468-2	01-2119498288-19	0.1 - < 1%	Skin Sens. 1 H317, STOT RE 2 H373
Kenőolajok (kőolaj), C20-50, hidrokezelt semleges olaj alapú	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13	1 - < 5%	Asp. Tox. 1 H304
Kenőolajok (kőolaj), C15-30, hidrogénezéssel finomított, semleges olaj alapú	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16	1 - < 5%	Asp. Tox. 1 H304
Párlatok (kőolaj), hidrokezelt nehéz parafinos	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	70 - < 80%	Asp. Tox. 1 H304
CINK ALKIL DITIOFOSZFÁT	93819-94-4	298-577-9	01-2119543726-33	0.1 - < 1%	[Acute Tox. 5 H303], [Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318

Megjegyzés- a zárójelben található osztályozások GHS építőelemek, amelyeket az EU nem foglalt a CLP szabályzatba (1272/2008) és így nem alkalmazandók az EU-ban, vagy olyan nem EU-országokban amelyek a CLP-t alkalmazzák. Csak információs célból lettek feltüntetve.

a termék megnevezése: MOBIL SUPER 3000 FORMULA F 0W-30  
Revízió dátuma: 30 okt. 2018  
Módosítás száma: 1.01  
oldal 3 / 14

---

Megjegyzés: A veszélyességi nyilatkozat teljes szövegét lásd a BTA 16. szakaszában.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### BELÉLEGZÉS

Távolítsák el a további exponálás útjából. Azok akik segédkeznek, kerüljék saját maguk és mások exponálását. Alkalmazzanak megfelelő légzésvédelmet. Amennyiben légzés-irritálás, szédülés, hányinger vagy tudatvesztés fordul elő azonnal forduljanak orvoshoz. Amennyiben leállt a légzés segítsék mechanikai eszközzel vagy száj a szájhoz újjáélesztést alkalmazzanak.

#### BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉS

Mossák le az érintkezési felületet szappannal és vízzel. Amennyiben a termék a bőrre, bőrbe vagy bármely egyéb testrészbe injektálódik a seb kinézetétől vagy méretétől függetlenül az illetőt azonnal orvoshoz kell utalni sebészeti sürgősséggel. Bár a magas nyomású injektálás eredeti tüneti minimálisak lehetnek vagy nem is jelennek meg, a korai sebészeti kezelés az első néhány órán belül számottevően csökkentheti a sérülés végleges súlyosságát.

#### SZEMBE KERÜLÉS

Öblítsék bő vízzel. Amennyiben irritáció áll elő, forduljanak orvoshoz.

#### LENYELÉS

Általában nem szükséges elsősegély. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Helyi nekrosis, fájdalom és szövetkárosodás késleltetve az injekció után néhány órával.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem várható, hogy szükség lenne azonnali specifikus orvosi ellátást nyújtó eszközökre a munkahelyen.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő tűzoltó közeg:** Oltáshoz használjon vízködöt, habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot.

**Nem megfelelő tűzoltó közeg:** Egyenes vízfolyások

### 5.2. AZ ANYAGHOZ VAGY A KEVERÉKHEZ TÁRSULÓ KÜLÖNLEGES VESZÉLYEK

**Veszélyes égéstermékek:** Aldehidek, Tökéletlen égés égéstermékei, Szénoxidok, Füst, Kén oxidok

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltásra vonatkozó utasítások:** Evakuálják a területet. Előzzék meg a tűzellenőrzésből, illetve hígító vízből származó csurgalék bejutását vízfolyásokba, csatornába vagy az ivóvízkészletbe. A tűzoltók szabványos védőeszközöket, és zárt térben zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA) használjanak.

a termék megnevezése: MOBIL SUPER 3000 FORMULA F 0W-30

Revízió dátuma: 30 okt. 2018

Módosítás száma: 1.01

oldal 4 / 14

---

Használjanak vízpermetet a tűz hatásának kitett felületek hűtése és a személyzet védelme érdekében.

## ÉGHETŐSÉG

**Lobbanáspont [Módszer]:** >200°C (392°F) [ASTM D-92]

**Felső/Alsó gyúlékonysági határok (Hozzávetőleges koncentráció levegőben, térfogat %):** FRH (felső robbanási határ): 7.0 LEL: 0.9 [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]

**Öngyulladás hőmérséklet:** Nincs rendelkezésre álló adat

## 6. SZAKASZ:

### INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

##### ÉRTESÍTÉSI ELJÁRÁSOK

Véletlen, vagy balesetből eredő kiömlés esetén a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően értesítsék az illetékes hatóságokat.

##### VÉDŐESZKÖZÖK

Kerüljék az érintkezést a kiömlött anyaggal. Lásd az 5 Részt a tűzoltási tájékoztatásért. A jelentős veszélyek esetében, lásd a veszélyek azonosítása részt. Elsősegély tanácsokért, lásd a 4. részt. A minimálisan megkövetelt személyi védőfelszerelésekről a tájékoztatást lásd a 8. szakaszban. Lehetséges, hogy további védekezési intézkedések szükségesek az adott körülményektől és/vagy a sürgősségi ellátást biztosítók szakmai megítélésétől függően.

Védőkesztyű (lehetőleg hosszú szárú) ami megfelelő kémiai ellenállást biztosít. Megjegyzés: a PVA-ból készült kesztyűk nem vízállók és nem alkalmasak a vészhelyzetben történő alkalmazásra. Ha a forró termékkel való érintkezés lehetősége fennáll vagy várható, a kesztyű hőálló és hőszigetelt kell hogy legyen. Légzőszervi védelem: légzőszervi védelemre csak különleges esetekben lesz szükség, pl. ködképződésnél. A kiömlés méretétől és a lehetséges expozíció mértékétől függően használható por/szerves gőzsűrítővel ellátott félálarcú vagy teljes álarcú respirátor, vagy zártrendszerű légzőkészülék (SCBA). Ha az expozíció nem jellemezhető teljesen, vagy oxigénhiányos atmoszféra lehetséges vagy várható, a zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) használata javasolt. Szénhidrogéneknek ellenálló védőkesztyű viselése javasolt. A polivinil-acetátból (PVA) készült kesztyűk nem vízállók, ezért nem alkalmasak a vészhelyzetekben való alkalmazásra. Kémiai védőszemüveg viselése ajánlott, ha kifröccsenés vagy szembe kerülés lehetséges. Kis kiömlések: normál antisztatikus munkaruha általában megfelelő. Nagy kiömlések: vegyi anyagoknak ellenálló, antisztatikus anyagból készül teljes testet védő védőoverall javasolt.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nagyfokú kiömlések: A későbbi visszanyerés és ártalmatlanítás érdekében a gátat a folyadék kiömlésétől távol eső helyen kell kialakítani. Nagyfokú kiömlések: Kerüljék el a bejutást folyóvizekbe, csatornába, pincékbe vagy zárt területekre.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**talajszennyezés:** Csak akkor szüntesse meg a szivárgást, ha ezt kockázat nélkül el tudja végezni. Nyerjék vissza az anyagot szivattyúzással vagy a célra alkalmas adszorbenssel..

**vízszennyezés:** Csak akkor szüntesse meg a szivárgást, ha ezt kockázat nélkül el tudja végezni. Azonnal zárja körül a kiömlést úszógáttal. Figyelmeztesse a többi hajót. Távolítsa el a felszínről leförléssel, vagy megfelelő abszorbenssel. Diszpergálószer alkalmazása előtt, kérjék ki szakember véleményét.

a termék megnevezése: MOBIL SUPER 3000 FORMULA F 0W-30

Revízió dátuma: 30 okt. 2018

Módosítás száma: 1.01

oldal 5 / 14

A talaj- és vízszennyezésre vonatkozó ajánlások az ennél az anyagnál általános szennyezési forgatókönyvnek megfelelően készültek, de a geográfiai körülmények, a szél, a hőmérséklet, és (vízszennyezés esetén) a hullámozgás és a folyás iránya és sebessége nagy mértékben befolyásolhatja a szükséges tennivalókat. Ezért mindig kérjék ki helyi szakértők tanácsát. Megjegyzés: a helyi jogszabályok előírhatják, vagy korlátozhatják a tennivalókat..

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. fejezeteket

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerüljék az érintkezést a használt termékkel. A csúszásveszély megelőzése érdekében, kerüljék a kisebb kiömléseket és szivárgást. Az anyag sztatikus töltést akumulálhat, ami elektromos szikrát okozhat (gyújtási forrás). Alkalmazzon megfelelő kötési és/vagy földelési eljárásokat. Bár lehetséges, hogy a kötés és földelés nem akadályozza meg a statikus töltés kialakulását. Útmutatásért forduljon az alkalmazandó helyi standardokhoz. További tájékoztatást többek között a következők kiadványokból szerezhet: American Petroleum Institute 2003 ( Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lighting and Stray Currents (Védelem a sztatikus, villámlás és kóbor áramok által okozott gyújtások ellen)), National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity (Javasolt eljárások sztatikus elektromosságra)), és CELENEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity (Elektrosztatika-A sztatikus elektromosságból származó veszélyek megelőzési gyakorlatának kódjai))

**statikus feltöltődés(re hajlamos anyag):** Ez az anyag elektrostatikus akkumulátor.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az anyag tárolására használt tárolóedény típusa befolyásolhatja a sztatikus feltöltődést és disszipációt. Ne tárolják nyitott vagy címke nélküli tartályokban. Inkompatibilis anyagoktól távoll tartandó

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

1. Rész információt közöl az azonosított végfelhasználókról. Ipari vagy ágazatra specifikus útmutató nem áll rendelkezésre.

### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

Expozíciós határértékek/ standardok (Figyelem: a határértékek nem összeadandók)

Anyag neve	forma	Határérték / standard			Megjegyzés	Forrás
Párlatok (kőolaj), hidrokezelt nehéz parafinos	Köd	Mennyezet	5 mg/m <sup>3</sup>			Magyar OEL-ek
Párlatok (kőolaj), hidrokezelt nehéz parafinos	Köd	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH
Kenőolajok (kőolaj), C15-30, hidrogénezéssel finomított, semleges olaj alapú	Belélegezhető frakció	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH

a termék megnevezése: MOBIL SUPER 3000 FORMULA F 0W-30

Revízió dátuma: 30 okt. 2018

Módosítás száma: 1.01

oldal 6 / 14

Kenőolajok (kőolaj), C20-50, hidrokezelt semleges olaj alapú	Belélegezhető frakció	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH
--	-----------------------	-----	---------------------	--	--	-------

25/2000 sz. Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 58/2007 szerint (2007. december 22.) módosítva

**A munkahelyen megengedhető légszennyezettség** Kód/aeroszol képződése esetén a következő javasolt: 5 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH TLV (belélegezhető frakció).

Megjegyzés: A javasolt vizsgálati eljárásokról információt a következő szervezetektől kaphatnak:  
Európai Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Ügynökség (EU-OSHA)

## SZÁRMAZTATOTT HATÁSMENTES SZINT (DNEL) / SZÁRMAZTATOTT LEGKISEBB HATÁS SZINT (DMEL)

### Munkavállaló

Anyag neve	Dermális	Belélegzés
Párlatok (kőolaj), hidrokezelt nehéz parafinos	NA	5.4 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Krónikus Expozíció, Helyi Hatások

### Fogyasztó

Anyag neve	Dermális	Belélegzés	Orális
Párlatok (kőolaj), hidrokezelt nehéz parafinos	NA	1.2 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Krónikus Expozíció, Helyi Hatások	NA

Megjegyzés: A származtatott hatásmentes szint (DNEL) az expozíció egy becsült biztonságos szintje, melyet a toxikológiai adatokból származtatnak az európai REACH szabályozáson belüli specifikus irányelvvel összhangban. Ugyanarra a vegyi anyagra nézve a DNEL értéke eltérhet az foglalkozási expozíciós határértéktől (OEL). Az OEL értékeket javasolhatja egy adott vállalat, egy kormányzati szabályozó szerv vagy egy szakértői szervezet, mint például a Foglalkozási Expozíciós Határértékek Tudományos Bizottsága (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits, (SCOEL)) vagy a Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, (ACGIH)). Az OEL értékek biztonságos expozíciós szinteknek tekintendők egy tipikus munkánál munkahelyi körülmények között napi 8-órás műszakokra vagy 40-órás munkahétre időszűlyezett átlag expozícióként (TWA), vagy egy 15 perces rövid idejű expozíciós határértékként (STEL). Az OEL értékek is az egészség védelmezésére szolgálnak de a REACH- től eltérő módon származtatják az értékeket.

## BECSÜLT HATÁSMENTES KONCENTRÁCIÓ (PNEC)

Anyag neve	Víz (édesvíz)	Víz (tengervíz)	Víz (időszakos kibocsátás)	Szennyvíziszap kezelő üzem	Üledék	Talaj	Orális (másodlagos mérgezés)
Párlatok (kőolaj), hidrokezelt nehéz parafinos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg/kg (élelmiszer)

a termék megnevezése: MOBIL SUPER 3000 FORMULA F 0W-30

Revízió dátuma: 30 okt. 2018

Módosítás száma: 1.01

oldal 7 / 14

---

## 8.2. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS

### MÉRNÖKI, MŰSZAKI ESZKÖZÖKKEL TÖRTÉNŐ SZABÁLYOZÁS

A védekezés szintje és a szükséges ellenőrzés fajtája az expozíciós körülményektől függően változik.

Figyelembe vehető mérőeszközök:

Annak érdekében, hogy az exponálási határokat ne lépjék túl, megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

### SZEMÉLYVÉDELEM, EGYÉNI VÉDELEM

A személyvédelmi eszközök kiválasztását a lehetséges expozíciós körülmények határozzák meg, például a felhasználás módja, a kezelési gyakorlat, a koncentráció és a szellőztetés. Az ebben a dokumentumban szereplő, védőeszközökre vonatkozó információk a szokásos körülmények melletti rendeltetésszerű felhasználáson alapulnak..

**Légzésvédelem:** Ha a levegőben az anyag koncentrációja meghaladja a biztonságos munkavégzés határértékét, és ez műszaki vagy egyéb eszközökkel nem csökkenthető, jóváhagyott légzésvédelmi eszközt kell használni. A légzésvédelmi eszközök kiválasztásánál, használatánál és karbantartásánál a vonatkozó szabályok szerint kell eljárni. Ehhez az anyaghoz a következő légzésvédő eszközöket ajánljuk:

Szokványos felhasználás és megfelelő szellőztetés mellett, nincsenek különleges követelmények.

Ha a levegőben magas a koncentráció, túlnyomásos üzemmódban működő friss levegős légzőkészüléket kell használni. Menekülő palackos friss levegős légzőkészüléket kell használni azokban az esetekben, ha az oxigén szintje elégtelen, ha a gáz vagy gőz gyengén érzékelhető, vagy ha a légtisztító szűrő kapacitásának túllépése valószínűsíthető.

**kézvédelem:** Minden specifikus információ forrása a kesztyűvel kapcsolatban a közzétett szakirodalom és a kesztyűgyártó adatai. A kesztyű alkalmassága vagy az áthatolási idő függ a jellegzetes használati körülményektől. Vegye fel a kapcsolatot a kesztyűgyártóval és kérjen specifikus tanácsot a kesztyűk kiválasztásához és információt az áthatolási idő tekintetében az Önök használati körülményei között. Vizsgálják meg a kesztyűket és cseréljék le a sérülteket. A szóba jöhető kesztyűtípusok ennél az anyagnál a következők:

Szokványos felhasználási körülmények mellett, nem szükséges egyéb védelem.

**szemvédelem:** Amennyiben valószínű az érintkezés, oldaldődökkel ellátott biztonsági szemüveg viselése ajánlott.

**bőr- és testvédelem:** Minden információ, amely a ruházattal kapcsolatos, a megjelent szakirodalomból vagy a kesztyűgyártó adataiból származik. Jelen anyag esetében használandó ruházat-fajták között megemlíjtük a következőket:

Szokványos felhasználási körülmények mellett, nem szükséges a bőr külön védelme. A szabályos ipari-higiénia gyakorlatnak megfelelően, óvintézkedéseket kell érvényesíteni, a bőrrel való érintkezés megelőzése érdekében.

**speciális higiéniai eljárások:** A személyi higiéniai előírásokat mindig tartsák be: mindig mossanak kezet az anyaggal való érintkezés után, valamint evés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A munkaruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák, a szennyeződéseket távolítsák el. A nem tisztítható ruházatot és lábbelit cseréljék ki. A munkaterületet tartsák tisztán és rendezten.

a termék megnevezése: MOBIL SUPER 3000 FORMULA F 0W-30

Revízió dátuma: 30 okt. 2018

Módosítás száma: 1.01

oldal 8 / 14

## KÖRNYEZETVÉDELMI ESZKÖZÖK

Az alkalmazandó, a levegőbe, vízbe talajra történő kibocsátást korlátozó környezeti előírásokat be kell tartani. Védje a környezetet a megfelelő kontrollintézkedéseket alkalmazva az emisszió megelőzésére vagy korlátozására.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**Megjegyzés: A fizikai és kémiai tulajdonságok csak biztonságossági, egészségügyi és környezeti megfontolásokra szolgálnak és lehetséges, hogy a műszaki adatok leírása nem teljes. További információért lépjen kapcsolatba a szállítóval.**

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

**Fizikai állapot:** Cseppfolyós

**Szín:** Borostyánsárga

**Illat:** Jellegzetes

**Illatküszöb:** Nincs rendelkezésre álló adat

**pH:** Technikailag nem megvalósítható

**Olvadáspont:** Technikailag nem megvalósítható

**Fagyáspont:** Nincs rendelkezésre álló adat

**Kezdeti forráspont / és Forrási Tartomány:** > 316°C (601°F) [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]

**Lobbanáspont [Módszer]:** >200°C (392°F) [ASTM D-92]

**Párolgási sebesség (n-butilacetát = 1):** Nincs rendelkezésre álló adat

**Tűzveszélyesség (szilárd, folyadék):** Technikailag nem megvalósítható

**Felső/Alsó gyúlékonysági határok (Hozzávetőleges koncentráció levegőben, térfogat %):** FRH (felső robbanási határ): 7.0 LEL: 0.9 [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]

**Gőznyomás:** < 0.013 kPa (0.1 mmHg) 20 °C-on [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]

**Gőzsűrűség (levegő=1):** > 2 101 kPa-on [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]

**relatív sűrűség (. 15.6 °C):** 0.842 [ASTM D4052]

**Oldhatóság(ok): víz** Elhanyagolható

**Megoszlási hányados (n-oktanol/víz megoszlási hányados):** > 3.5 [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]

**Öngyulladási hőmérséklet:** Nincs rendelkezésre álló adat

**Bomlási hőmérséklet:** Nincs rendelkezésre álló adat

**Viszkózitás:** 87.55 cSt (87.55 mm<sup>2</sup>/sec) 40 °C-on | 13 cSt (13 mm<sup>2</sup>/sec) . 100°C [ASTM D 445]

**Robbanási tulajdonságok:** Egyik sem

**Oxidáló Tulajdonság:** Egyik sem

### 9.2. Egyéb információk

**Dermedéspont:** -30°C (-22°F) [ASTM D97]



a termék megnevezése: MOBIL SUPER 3000 FORMULA F 0W-30

Revízió dátuma: 30 okt. 2018

Módosítás száma: 1.01

oldal 9 / 14

<b>10. SZAKASZ:</b>	<b>Stabilitás és reakciókészség</b>
---------------------	-------------------------------------

**10.1. Reakciókészség:** Lásd lejjebb az al-szakaszt

**10.2. Kémiai stabilitás:** Normális körülmények között az anyag stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem játszódik le veszélyes polimerizáció.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Túlzott hő. Nagy energiájú gyújtóforrások.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős oxidálószeres

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Az anyag környezeti hőmérsékleten nem bomlik.

<b>11. SZAKASZ:</b>	<b>TOXIKOLÓGIAI ADATOK</b>
---------------------	----------------------------

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

<b><u>Veszélyességi besorolás</u></b>	<b><u>Összefoglalás/megjegyzések</u></b>
<b>Belélegzés</b>	
Heveny toxicitás: Ennek az anyagnak nincsenek végponti adatai.	Minimális mértékben toxikus. A komponensek értékelése alapján.
Irritálás: Ennek az anyagnak nincsenek végponti adatai.	Elhanyagolható veszély környezeti/normális kezelési hőmérsékleteken.
<b>Ízlelés</b>	
Heveny toxicitás: Ennek az anyagnak nincsenek végponti adatai.	Minimális mértékben toxikus. A komponensek értékelése alapján.
<b>Bőr</b>	
Heveny toxicitás: Ennek az anyagnak nincsenek végponti adatai.	Minimális mértékben toxikus. A komponensek értékelése alapján.
Bőrre maró hatású/Irritálás: Ennek az anyagnak nincsenek végponti adatai.	Elhanyagolható irritálás a bőrre környezeti hőmérsékleten. A komponensek értékelése alapján.
<b>Szem</b>	
Súlyos szemkárosodás/Irritálás: Ennek az anyagnak nincsenek végponti adatai.	Enyhe, rövid ideig tartó kellemetlenséget okozhat a szemeknek. A komponensek értékelése alapján.
<b>Érzékenyítés</b>	
Légzőszervi szenzitizáció: Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható, hogy légzőszervi szenzitizáló legyen.
Bőr szenzitizáció: Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható, hogy bőr szenzitizáló legyen. A komponensek értékelése alapján.
<b>Beszívás (felszívás):</b> Az adatok rendelkezésre állnak.	Nem várható, hogy aspirációs veszélyt jelentsen. Az anyag fizikai kémiai tulajdonságai alapján
<b>Csirasejt mutagenitás:</b> Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható, hogy csirasejt mutagén legyen. A komponensek értékelése alapján.
<b>Rákkeltő:</b> Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható, hogy rákot okoz. A komponensek értékelése alapján.
<b>Reproductív toxicitás:</b> Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható, hogy reprodukciós mérgező legyen. A komponensek értékelése alapján.
<b>Laktáció:</b> Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható hogy ártalmas legyen a szoptatott gyermekekre.
<b>Speciális célszerv toxicitás (STOT)</b>	

a termék megnevezése: MOBIL SUPER 3000 FORMULA F 0W-30

Revízió dátuma: 30 okt. 2018

Módosítás száma: 1.01

oldal 10 / 14

Egyszeri expozíció: Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható hogy egyszeri expozíció szervkárosodást okozzon.
Ismételt expozíció: Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható, hogy hosszantartó vagy ismételt expozíció szervkárosodást okozzon. A komponensek értékelése alapján.

## Egyéb információk

### A termék esetében:

A komponens koncentrációk ebben a készítményben nem várható, hogy bőr túlérzékenységet okoznak, s ezt a jelen készítmény vagy hasonló készítmények komponenseivel végzett tesztek bizonyítják.

Dízel motorolajok: Állatkísérletek során rákkeltő hatást nem mutattak. Egereken végzett hosszú távú bőrfestéses vizsgálatok során a friss és használt dízel motorolajok rákkeltő hatást nem mutattak. A benzinmotorokból származó használt motorolaj veszélyes lehet, jellemzői a következők: Állatkísérleteknél rákkeltő hatású. Laboratóriumban (in vitro) mutációkat okozott. Lehetséges allergén és fotoallergén anyag. A benzin égésekor és a hőbomlási folyamatok eredményeképpen képződő policiklikus aromás vegyületeket (PAC) tartalmaz.

### Tartalmaz:

Szintetikus alapolajok: Az ezekkel, vagy hasonló anyagokkal végzett laboratóriumi vizsgálatok alapján normál felhasználási körülmények között komolyabb egészségkárosodás nem várható. Mutációt nem okoztak, nem genotoxikusak, a kísérleti állatokon és embereken rákkeltő hatást nem mutattak.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

A megadott információk az anyagra, az anyag komponenseire vagy hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapulnak, interpolációs elvek alkalmazásával.

### 12.1. Toxicitás

Anyag -- Várhatóan nem káros a vízi élőlényekre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság Adat nem áll rendelkezésre.

12.3. BIOAKKUMULÁCIÓS POTENCIÁL Adat nem áll rendelkezésre.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Alapolaj összetevők -- Az anyag oldhatósága alacsony, a víz felszínén lebeg, és hajlamos a part felé migrálni. Várhatóan megoszlik az üledék és a szennyvizek szilárdanyaga között.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem PBT vagy vPvB anyag illetve nem is tartalmaz ilyeneket.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nemkívánatos hatás nem várható.

a termék megnevezése: MOBIL SUPER 3000 FORMULA F 0W-30

Revízió dátuma: 30 okt. 2018

Módosítás száma: 1.01

oldal 11 / 14

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A hulladékkezelésre, ártalmatlanításra vonatkozó ajánlások a termék szállításkori állapotának figyelembevételével készültek. A hulladékkezelést, ártalmatlanítást a vonatkozó előírások és a használt termék jellemzőinek figyelembevételével kell végezni.

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék zárt, szabályozott égetőben megfelelő ellenőrzés mellett elégethető, az égetést nagyon magas hőmérsékleten kell végezni a nemkívánatos égéstermékek képződésének megakadályozása céljából. Védje a környezetet. A használt olajat a kijelölt helyeken helyezze hulladékba. A bőrrel történő érintkezést csökkentse minimálisra. Ne keverje a használt olajat oldószerekkel, fékfolyadékokkal vagy hűtőoldatokkal.

### ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ JOGSZABÁLYOK

**Európai Hulladék Kód:** 13 02 06\*

**MEGJEGYZÉS:** Ezek a besorolások az anyag köznapi felhasználásán alapulnak, és nem tükrözik a tényleges felhasználásból eredő szennyeződések hatását. A hulladék ártalmatlanítását végzők vizsgálják meg a szennyeződések is, hogy megállapíthassák a megfelelő besorolást.

Ez az anyag a 91/689/EEC direktíva szerint veszélyes hulladéknak minősül, kezelését a direktíva előírásainak megfelelően kell végezni, hacsak a direktíva 1(5) pontja másképpen nem rendelkezik.

**A kiürült tartályok kezelése.** Üres tartály figyelmeztetés (ahol alkalmazható): Az üres tartályok maradványokat tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Szabályos utasítások hiányában ne kíséreljék meg a tartályok újratöltését vagy tisztítását. Az üres hordókat teljesen le kell üríteni amíg fel nem újítják vagy nem ártalmatlanítják őket. A tartályok felújítását, visszaforgatását vagy ártalmatlanítását megfelelő minősítéssel vagy engedéllyel rendelkező vállalkozóval kell elvégeztetni, a hatósági előírásoknak megfelelően. **NE HELYEZZÉK NYOMÁS ALÁ, NE VÁGJÁK, FORRASSZÁK, HEGESSZÉK, FÚRJÁK VAGY CSISZOLJÁK, ÉS NE TEGYÉK KI A TARTÁLYOKAT HŐ, LÁNG, SZIKRÁK, STATIKUS ELEKTROMOSSÁG VAGY EGYÉB TŰZFORRÁS HATÁSÁNAK. EZEK FELROBBANHATNAK ÉS SÉRÜLÉSEKET VAGY HALÁLT OKOZHATNAK.**

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Szárazföldi út(ADR/RID):** 14.1-14.6 Szárazföldi szállításnál nem jelölésköteles

**BELSŐ VIZI ÚTVONALAK (ADNR/ADN):** 14.1-14.6 Belföldi vízi szállításnál nem jelölésköteles

**Tengeri út (IMDG):** 14.1-14.6 Tengeri szállításnál nem jelölésköteles az IMDG-Code szerint

**TENGER (MARPOL 73/78 Megállapodás-II. melléklet):**

a termék megnevezése: MOBIL SUPER 3000 FORMULA F 0W-30  
Revízió dátuma: 30 okt. 2018  
Módosítás száma: 1.01  
oldal 12 / 14

---

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**  
Nincs a II. Melléklet szerint osztályozva

**Légi út (IATA):** 14.1-14.6 Légi szállításnál nem jelölésköteles

<b>15. SZAKASZ:</b>	<b>Szabályozással kapcsolatos információk</b>
---------------------	---

**BESOROLÁS, ALKALMAZANDÓ TÖRVÉNYEK ÉS ELŐÍRÁSOK**

Listázva vagy mentesül a listázás/bejelentés alól a következő kémiai jegyzékekben (Olyan anyag(ka)t tartalmazhat, amelyek az Amerikai Egyesült Államokba történő importálás előtt bejelentendők az EPA (az Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatala) aktív TSCA (Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény) jegyzékébe): AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, TCSI, TSCA

Speciális esetek:

Leltár	Státusz
PICCS	Alkalmazandó korlátozások

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**Alkalmazható EU Direktívák és előírások:**

1907/2006 [... a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról ... és további módosításai]

1272/2008 [az anyag illetve vegyületeinek besorolása, címkézése és csomagolása... és hozzátartozó módosítások ]

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

**REACH információ:** Az összetételben lévő anyagok tekintetében, egy vagy több anyag esetében kémiai biztonsági értékelést végeztek.

<b>16. SZAKASZ:</b>	<b>Egyéb információk</b>
---------------------	--------------------------

**HIVATKOZÁSOK:** Ennek a biztonsági adatlapnak az elkészítésekor felhasználtunk egy vagy több forrást a következő információforrások közül: a házon belül, vagy a szállító által végzett toxikológiai vizsgálatok eredményei,

a termék megnevezése: MOBIL SUPER 3000 FORMULA F 0W-30

Revízió dátuma: 30 okt. 2018

Módosítás száma: 1.01

oldal 13 / 14

CONCAWE termék dossziék, más szakmai szervezetek közleményei, így az EU Szénhidrogén Oldószer REACH konzorcium, Az Egyesült Államok HPV Programjának nagy összefoglalói, EU IUCLID adatbázisa, US NTP kiadványok, és megfelelő egyéb forrásokat.

### **Ebben a biztonsági adatlapban alkalmazható (nem feltétel nélkül alkalmazott) rövidítések és betűszavak jegyzéke.:**

<b>Betűszó</b>	<b>Teljes szöveg</b>
N/A (nem áll rendelkezésre)	Nem értelmezhető
Nem ismert	Nincs meghatározva
NE (Nem evidens)	Nincs megállapítva.
VOC	Illékony szerves anyag
AICS	Ausztráliai kémiai anyagok jegyzéke
AIHA WEEL	Amerikai Ipari Higiéniái Társaság Munkahelyi Környezeti Expozíciós Határértékei
ASTM	ASTM International, eredetileg American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)
EINECS	Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke
ELINCS	Bejelentett anyagok európai jegyzéke
ENCS	Létező és új kémiai anyagok (Japán jegyzék)
IECSC	Létező kémiai anyagok jegyzéke Kínában
KECI	Koreai létező kémiai anyagok jegyzéke
NDSL	Nem-belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)
NZIoC (Új-Zélandi vegyi anyagok jegyzéke)	Új-zélandi vegyi anyagok jegyzéke
PICCS	Fülöp-szigeti vegyi anyagok jegyzéke
TLV	Threshold Limit Value (Határérték) American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája)
TSCA	Mérgező anyagok ellenőrzése törvény (Toxic Substances Control Act) (USA jegyzék)
Ismeretlen változó összetételű, vagy biológiai eredetű	Ismeretlen vagy változó összetételű anyagok, komplex reakciók termékei vagy biológiai anyagok
LC	Letális koncentráció
LD	Letális dózis
LL	Letális terhelés
EC	Hatásos koncentráció
EL	Hatásos terhelés
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOELR	Megfigyelhető hatást nem okozó terhelési arány

### **A H-KÓDOK MAGYARÁZÓI A JELEN DOKUMENTUM 3. PONTJÁBAN TALÁLHATÓK (csak információ céljára):**

[Acute Tox. 5 H303]: Lenyelve ártalmatlan lehet; Akut Tox Oral 5 kat

Asp. Tox. 1 H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet; Aspiráció, 1. kat

Skin Irrit. 2 H315: Bőrirritációt okoz; Bőrre maró/irritáló, 2 kat

Skin Sens. 1 H317: Allergiás bőrreakciót okozhat; Bőrszenzitizáló, 1 kat

Eye Dam. 1 H318: Súlyos szemkárosodást okoz; Súlyos szemkárosító/irr., 1. ka

STOT RE 2 H373: Ismétlődő vagy hosszantartó expozíció esetén károsíthatja a szerveket; Célszerv, Ismételt, 2 kat.

[Vízi akut 2 H401]: Mérgező vízi élőlényekre; Heveny körny. Tox., Katalógusszám 2

Aquatic Chronic 2 H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz; Krónikus Körny. Tox. 2. kat

### **JELEN BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAPON A KÖVETKEZŐ VÁLTOZTATÁSOK TÖRTÉNTÉK:**

a termék megnevezése: MOBIL SUPER 3000 FORMULA F 0W-30

Revízió dátuma: 30 okt. 2018

Módosítás száma: 1.01

oldal 14 / 14

---

Mellékletre nincs szükség információ lett hozzáadva.

Összetétel: koncentráció Lábjegyzet információ lett törölve.

01 fejezet: Céges sürgősségi kapcsolatfelvétel információ lett módosítva.

12. Szakasz: információ lett módosítva.

13. Szakasz: Rendelkezések Figyelmeztetéle- Rendelkezési Javaslatok információ lett módosítva.

15. Szakasz: EU direktívák és előírások információ lett módosítva.

---

A biztonsági adatlapban foglalt információk pontosak és megbízhatóak, de felhasználásukat csak garancia és biztosíték nélkül ajánljuk. Kérjük, hívja az ExxonMobil-t, és ellenőrizze, hogy a kezében levő dokumentum a legújabb kiadás-e. Javasoljuk, hogy a megadott információkat a felhasználó ellenőrizze. Az adott felhasználási körülményeket a felhasználó ismeri, így neki kell meggyőződnie arról, hogy az adatok az adott felhasználási körülményeknek megfelelőek- és teljesek-e. Ha a vásárló újracsomagolja a terméket, a vásárló felelőssége, hogy a valamennyi szükséges egészségvédelmi, biztonságtechnikai és egyéb szükséges információ megfelelően kerüljön fel a csomagolásra. A megfelelő figyelmeztetéseket és a biztonságos munkavégzésre vonatkozó szabályokat a felhasználókkal meg kell ismertetni. E dokumentum módosítása szigorúan tilos. A hatályos jogszabályokban előírt eseteket leszámítva jelen dokumentum sem részben, sem egészében nem adható ki újra és nem küldhető tovább. Az Exxon Mobil rövidítés, magában foglalja az ExxonMobil Chemical Company-t, az ExxonMobil Corporation-t, valamint valamennyi leányvállalatukat és érdekeltségüket.

---

Kizárólag belső használatra

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 7180872XHU (1024700)

---

Ez a termék nincs osztályozva az emberi egészségre és a környezeti veszélyekre nézve, és expozíciós forgatókönyv nem szükséges. Ez a biztonsági adatlap a megfelelő kockázatkezelési intézkedéseket ismerteti.

<b>MELLÉKLET</b>
------------------

Mellékletre nincs szükség ennél az anyagnál.