

Naziv proizvoda: MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90  
Datum izmjene: 17 Sep 2018  
Strana 1 od 15

## UPUTSTVA ZA RUKOVANJE

<b>ODJELJAK 1</b>	<b>IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE / SMJESE I KOMPANIJE / PROJEKTA</b>
-------------------	---

Do gore navedenog datuma izmjene, ova Uputstva za rukovanje štetnim materijama ((M) SDS) zadovoljavaju propise u Bosni i Hercegovini.

### 1.1. IDENTIFIKATOR PROIZVODA

Naziv proizvoda: **MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90**  
Opis proizvoda: Uljna baza i dodaci  
Šifra proizvoda: 201520503050, 511451-60

### 1.2. RELEVANTNO IDENTIFIKOVANO KORIŠTENJE SUPSTANCE ILI SMJESE I KORIŠTENJE KOJE SE NE PREPORUČUJE

Namjena: Ulje za zupčanike

Nije preporučeno korištenje za: Nema, osim ako je specificirano negdje drugo u SDS-u.

### 1.3. DETALJI O DOBAVLJAČU SIGURNOSNE LISTE

Dobavljač: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 Antwerpen  
Belgija

Tehnički podaci o proizvodu:  
MSDS internet adresa:

++420 2 2145 6449  
[www.msds.exxonmobil.com](http://www.msds.exxonmobil.com)

### 1.4. BROJEVI TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Državni centar za kontrolu trovanja: +381 11 360 84 40

<b>ODJELJAK 2</b>	<b>IDENTIFIKACIJA ŠTETNIH MATERIJAMA</b>
-------------------	--

### 2.1. KLASIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJESE

Klasifikacija u skladu sa Propisom (EC) broj 1272/2008

Naziv proizvoda: MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90  
 Datum izmjene: 17 Sep 2018  
 Strana 2 od 15

Nije klasifikovano

## 2.2. ELEMENTI NALJEPNICE

Nema elemenata naljepnice u skladu sa propisom (EC) broj 1272/2008

**Sadrži:** Alkil fosfit, ESTERI FOSFORNE KISELINE, AMINO SOL Može dovesti do alergijske reakcije.

## 2.3. OSTALE OPASNOSTI

### Fizičke / hemijske opasnosti:

Nema značajnih opasnosti.

### OPASNOST PO ZDRAVLJE:

Unošenje injekcijom pod velikom pritiskom može uzrokovati ozbiljno oštećenje. Prekomjerno izlaganje može uzrokovati iritaciju očiju, kože i respiratornog sistema.

### Opasnosti po okoliš:

Nema značajnih opasnosti. Materijal ne ispunjava kriterij za PBT ili vPvB u skladu sa REACH aneksom XIII.

## ODJELJAK 3 SASTAV/PODACI O SASTOJcima

**3.1. SUPSTANCE** Nije primjenljivo. Ovaj materijal je regulisan kao smjesa.

### 3.2. SMJESE

Ovaj proizvod je definisan kao smjesa.

### Prijavljiva(-e) opasna(-e) supstanca(-e) koja(-e) ispunjava(-ju) uslov klasifikacijskog kriterija i/ili sa granicom izlaganja (OEL)

Naziv	CAS#	EC#	Registracija#	Koncentracija *	GHS/CLP klasifikacija
1H-IMIDAZOL-1-ETANOL, 2-(8-HEPTADECENIL)-4,5-DIHIDRO-	95-38-5	202-414-9	01-2119777867-13	0.025 - < 0.1%	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Skin Corr. 1C H314, STOT RE 2 H373
PROIZVODI REAKCIJE DIFOSFOR PENTAOKSIDA S N-ALKOHOLIMA, C8-10 (PARNI), ZASOLJENI AMINIMA, C12-14, TERT-ALKIL		943-016-1	01-2120102585-63	0.1 - < 1%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318
ESTERI FOSFORNE KISELINE, AMINO SOL		931-384-6	01-2119493620-38	1 - < 5%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, [Flam. Liq. 4 H227], Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318
PROIZVODI REAKCIJE DIMETIL HIDROGEN	92623-69-3	296-401-5	NE	0.1 - < 1%	Skin Sens. 1 H317

Naziv proizvoda: MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90

Datum izmjene: 17 Sep 2018

Strana 3 od 15

FOSFITA I ALKOHOLA C14-18, PARNI, LINEARNI					
Destilati (petrolej), hidrotretirani teški parafinski	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	1 - < 5%	Asp. Tox. 1 H304

Napomena - svaka klasifikacija u zagradama je GHS sastavni dio koji nije usvojen od strane EU u CLP propisu (broj 1272/2008) i stoga nije primjenljive u EU niti u zemljama koje ne pripadaju EU, a koje su implementirale CLP propis i prikazana je samo u cilju informisanja.

Sve koncentracije su procenti po težini osim ako je materijal plin. Plinske koncentracije su u procentima po zapremini.

NAPOMENA: Pročitajte (M)SDS odjeljak 16 sa cijelim tekstom o izjavama o opasnosti.

## ODJELJAK 4 MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1. OPIS MJERA PRVE POMOĆI

#### INHALACIJA

Dalje se ne izlagati. Za osobe koje pomažu, izbjegavati izlaganja, kako sebe, tako i ostalih osoba. Koristite odgovarajuću zaštitu za disanje. Ako dođe do smetnje u disanju, vrtoglavice, mučnine ili gubitka svijesti, odmah se obratite ljekaru. Ako disanje prestane, pospješiti protok vazduha mehaničkim sredstvom ili davanjem vještačkog disanja usta na usta.

#### KONTAKT S KOŽOM

Operite zonu kontakta sapunom i vodom. Ako se proizvod unese injekcijom u ili pod kožu, ili u bilo koji dio tijela, bez obzira na izgled rane ili veličinu, osobu hitno mora pregledati ljekar u hirurškoj hitnoj pomoći. Čak i ako inicijalni simptomi usljed unošenja injekcijom pod velikim pritiskom izgledaju minimalni ili ih nema, blagovremeni hirurški tretman u roku od nekoliko sati može značajno umanjiti težinu povrede.

#### KONTAKT S OČIMA

Dobro isprati vodom. Ako dođe do iritacije, odmah potražiti ljekarsku pomoć.

#### GUTANJE

Prva pomoć obično nije potrebna. Potražite ljekarsku pomoć ako se javi nelagoda.

### 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I POSLJEDICE, AKUTNI I ONI KOJI SE JAVE POSLIJE

Lokalna nekroza koja je primjećena preko odložene pojave boli i oštećenjem tkiva nekoliko sati nakon injekcije.

### 4.3. INDIKACIJA DA JE POTREBNA BILO KAKVA HITNA MEDICINSKA POMOĆ ILI POSEBNI TRETMAN

Potreba da se imaju specijalna sredstva za dostavljanje specifičnog i hitnog medicinskog tretmana dostupnog na radnom mjestu se ne očekuje.

## ODJELJAK 5 PROTIVPOŽARNE MJERE

### 5.1. SREDSTVO ZA GAŠENJE

**Odgovarajući medij za gašenje:** Koristiti vodenu maglu, pjenu, suhe hemikalije ili karbon dioksid (CO<sub>2</sub>) da ugasite plamen.

**Neodgovarajuće sredstvo za gašenje:** Ispravni vodeni mlazovi

Naziv proizvoda: MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90  
Datum izmjene: 17 Sep 2018  
Strana 4 od 15

## 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE NASTAJU IZ SUPSTANCE ILI SMJESE

**Opasni produkti sagorijevanja:** Aldehidi, Nepotpuni produkti sagorijevanja, Oksidi ugljika, Dim, para, Sulfur oksidi

## 5.3. SAVJET ZA VATROGASCE

**Upute za gašenje požara:** Evakuirati zonu. Spriječiti širenje van kontrole vatre ili razblažavanje ulaskom u tokove, kanalizaciju ili pitku vodu. Vatrogasci bi trebali koristiti standardnu zaštitnu opremu, a u zatvorenim prostorima samostalni aparat za disanje (SCBA). Koristiti vodeni sprej da da ohladite površine izložene vatri i za zaštitu osoblja.

## ZAPALJIVA SVOJSTVA

**Tačka paljenja [Metoda]:** >200°C (392°F) [ASTM D-92]

**Gornja/donja granica zapaljivosti (Približna procentna zapremina u vazduhu):** UEL: 7.0 LEL: 0.9  
[nije dostupna metoda testiranja]

**Temperatura samozapaljivosti:** Nema podataka

## ODJELJAK 6

## MJERE KOD SLUČAJNOG PROSIPANJA

### 6.1. LIČNE MJERE OPREZA, ZAŠTITNA OPREMA I HITNI POSTUPCI

#### PROCEDURE OBAVJEŠTAVANJA

U slučaju prosipanja ili slučajnog ispuštanja, obavijestite odgovarajući nadležni organ u skladu sa svim vezanim propisima.

#### ZAŠTITNE MJERE

Izbjegavati kontakt sa prosutim materijalom. Pogledajte odjeljak 5 u vezi protiv-požarnih podataka. Pročitajte odjeljak o identifikaciji opasnosti da saznate o značajnijim opasnostima. Pogledajte odjeljak 4 u vezi Savjeta za prvu pomoć. U odjeljku 8 ćete naći osnovne zahtjeve za opremu za ličnu zaštitu. Dodatne zaštitne mjere mogu biti obavezne u ovisnosti o specifičnim okolnostima i/ili stručnoj procjeni osoba zaduženih za vanredne situacije.

Za osobe na dužnosti u hitnim slučajevima Respiratorna zaštita: respiratorna zaštita je neophodna samo u posebnim slučajevima, npr kod formiranja para. Respirator koji pokriva pola lica ili cijelo lice sa filterom(filterima) za prašinu/organske pare ili samostalni aparat za disanje (SCBA) može poslužiti, ovisno od veličine izljeva i potencijalnog nivoa izlaganja. Ukoliko se izlaganje ne može u potpunosti karakterizirati ili je moguće, ili se očekuje stvaranje atmosfere sa nedostatkom kisika, SCBA se preporučuje. Preporučuju se radne rukavice koje su otporne na hidrokarbone. Rukavice od polivinil acetata (PVA) nisu voodootporne i nisu pogodne za korištenje u hitnim slučajevima. Preporučuju se hemijske zaštitne naočale ukoliko može doći do prskanja ili kontakta s očima. Mali izljevi: obična nestatična radna odjeća je obično adekvatna. Veliki izljevi: preporučuje se hemijski otporno odjelo napravljeno od nestatičnog materijala koje pokriva cijelo tijelo.

### 6.2. MJERE PREDOSTROŽNOSTI ZA OKOLIŠ

Veliki izlivi: ograditi zemljom u velikom krugu oko izliva kako bi se kasnije očistio i odložio. Spriječiti ulazak u vodene tokove, kanalizacione odvođe, podrume ili zatvorene prostore.

### 6.3. METODE I MATERIJALI ZA SPRIJEČAVANJE ŠIRENJA I ČIŠĆENJE

**Prosipanje u zemlju:** Zaustavite curenje ako to možete učiniti bez rizika. Povratiti u prvobitno stanje ispumpanjem ili odgovarajućim apsorbentom.

Naziv proizvoda: MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90  
 Datum izmjene: 17 Sep 2018  
 Strana 5 od 15

**Prosipanje u vodu:** Zaustavite curenje ako to možete učiniti bez rizika. Odmah izolovati izlive plovim balvanima. Upozoriti drugu pošiljku. Ukloniti sa površine obiranjem ili odgovarajućim apsorbentima. Potražiti savjet stručnjaka prije upotrebe raspršivača.

Savjeti za prosipanje u vodu i prosipanje u zemlju se zasnivaju na najuobičajenijem slučaju prosipanja za ovaj materijal; no, geografski uslovi, vjetar, temperatura ) i u slučaju prosipanja u vodu), talasi i pravac struje i brzina mogu znatno uticati na reakciju koju treba poduzeti. Iz ovog razloga, potrebno je obratiti se za savjet lokalnom stručnjaku. Napomena: Lokalni propisi mogu naložiti ili ograničiti postupke koje treba poduzeti.

## 6.4. REFERENCE U VEZI OSTALIH ODJELJAKA

Pročitajte odjeljke 8 i 13.

### ODJELJAK 7 RUKOVANJE I POHRANJIVANJE

#### 7.1. MJERE OPREZA ZA BEZBJEDNO RUKOVANJE

Spriječiti manje izlive i curenje kako bi se izbjegla opasnost od klizanja. Materijal može akumulirati statički naboj, koji može stvoriti električnu varnicu (izvor zapaljenja). Kada se rukuje materijalom na veliko, električna varnica može zapaliti sve magle iz tečnosti ili ostatke koji mogu biti prisutni (npr. prilikom procesa prerade nafte u benzin). Koristite ispravne postupke vezivanja i/ili uzemljenja. No, vezivanje i uzemljenje ne moraju eliminisati opasnost od statičke akumulacije. Pročitajte odgovarajuće lokalne standarde. Dodatni materijal uključuje American Petroleum Institute 2003 (Zaštita od zapaljenja uzrokovanog statičkim nabojem, gromom ili nekontrolisanim strujama) ili National Fire Protection Agency 77 (Preporuke za rukovanje statičkim elektricitetom) ili CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatika - Propisi rada za spriječavanje štetnih posljedica uzrokovanih statičkim elektricitetom).

**Statički akumulator:** Ovaj materijal je statički akumulator.

#### 7.2. USLOVI ZA BEZBJEDNO POHRANJIVANJE UKLJUČUJUĆI EVENTUALNE NEKOMPATIBILNOSTI

Vrsta posude koja se koristi za skladištenje materijala može uticati na statičku akumulaciju i njeno odvođenje. Ne pohranjujte u otvorenim i neobilježenim posudama. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala.

#### 7.3. SPECIFIČNA KONAČNA UPOTREBA

Odjeljak 1 informiše o identifikovanim konačnim upotrebama. Nije dostupna industrijska lista uputa niti upute za specifični sektor.

### ODJELJAK 8 KONTROLE IZLAGANJA/LIČNA ZAŠTITA

#### 8.1. KONTROLNI PARAMETRI

##### VRIJEDNOSTI GRANICE IZLAGANJA

**Granice izlaganja/standardi (Napomena: granice izlaganja se ne mogu dodavati):**

Naziv supstance	Stanje	Granica/Standard		NAPOME NA	Porijeklo
Destilati (petrolej), hidrotretirani teški parafinski	Magla	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH

**Granice izlaganja/standardi za materije koje mogu nastati prilikom rukovanja ovim proizvodom:** Kada se pojave pare/aerosoli, savjetuje se sljedeće: 5 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH TLV (frakcija koja se udiše)

Naziv proizvoda: MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90

Datum izmjene: 17 Sep 2018

Strana 6 od 15

Napomena: podaci o preporučujućim procedurama kontrole možete dobiti od relevantne(ih) agencije(a)/instituta:  
Evropska agencija za bezbjednost i zdravlje (EU-OSHA)

### GORNJA GRANICA IZLAGANJA BEZ OPASNOSTI PO ZDRAVLJE (DNEL)/NAJNIŽA ŠTETNA GRANICA IZLAGANJA (DMEL)

#### Radnik

Naziv supstance	Kožni	Inhalacija
Destilati (petrolej), hidrotretirani teški parafinski	NA	5.4 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Hronični Izlaganje, Lokalni Posljedice

#### Potrošač

Naziv supstance	Kožni	Inhalacija	Oralno
Destilati (petrolej), hidrotretirani teški parafinski	NA	1.2 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Hronični Izlaganje, Lokalni Posljedice	NA

Napomena: Gornja granica izlaganja bez posljedica po zdravlje (DNEL) je procijenjeni bezbjedni nivo izlaganja koji je izveden iz podataka o toksičnosti u skladu sa specifičnom uputom iz Evropskog REACH propisa. DNEL se može razlikovati od Granice radnog izlaganja (OEL) za istu hemikaliju. OEL mogu biti preporučeni od strane pojedinačne firme, državnog regulatornog tijela ili stručne organizacije, kao što je Naučno vijeće ili Granice Radnog izlaganja (SCOEL) ili Američka konferencija državnih industrijskih higijeničara (ACGIH). OEL-ima se smatraju bezbjedni nivoi izlaganja za tipičnog radnika u radnom okruženju tokom osmočasovne radne smjene, tokom 40 sati sedmično u prosječnom vremenu (TWA) ili petnaestominutnoj kratkoročnoj granici izlaganja (STEL). Iako im je namjena da zaštite zdravlje, OEL su izvedeni procesom koji se razlikuje od REACH procesa.

### NAJNIŽA GRANICA IZLAGANJA BEZ POSLJEDICA (PNEC)

Naziv supstance	Aqua (slatke vode)	Aqua (morske vode)	Aqua (puštanje s prekidima)	Održavan je kanalizaci one mreže	Sediment	Zemlja	Oralno (sekundarno trovanje)
Destilati (petrolej), hidrotretirani teški parafinski	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg / kg (hrana)

## 8.2. KONTROLA IZLAGANJA

### INŽENJERSKE KONTROLE

Nivo zaštite i vrste neophodne kontrole mogu varirati u zavisnosti od uslova eventualnog izlaganja. Mjere kontrole koje se savjetuju:

Nema posebnih zahtjeva pod uobičajenim uslovima korištenja uz adekvatnu ventilaciju.

### LIČNA ZAŠTITA

Naziv proizvoda: MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90

Datum izmjene: 17 Sep 2018

Strana 7 od 15

Izbor opreme za ličnu zaštitu varira u zavisnosti o uslova eventualnog izlaganja kao što su primjena, način rukovanja, koncentracija i ventilacija. Podaci o izboru zaštitne opreme za korištenje uz ovaj materijal, kao što je niže navedeno, se zasniva na namjenskoj, normalnoj upotrebi.

**Zaštita kod disanja:** Ako inženjerske kontrole ne održavaju koncentraciju kontaminanata na nivou koji je adekvatan da zaštiti zdravlje radnika, odobreni respirator može biti prikladan. Izbor respiratora, upotreba i održavanje moraju biti u skladu sa zahtjevima propisa, ako isti postoje. Vrste respiratora koji se mogu razmatrati za ovaj materijal uključuju:

Nema posebnih zahtjeva pod uobičajenim uslovima korištenja uz adekvatnu ventilaciju.

Za visoke koncentracije prenosive vazduhom, koristiti odobreni respirator sa dotokom vazduha, koji radi na pozitivnom pritisku. Respiratori sa dotokom vazduha uz rezervnu flašu mogu odgovarati kada su nivoi kisika neadekvatni, oskudna svojstva plina ili pare ili ako je kapacitet zračnog filtera prešao granicu.

**Zaštita ruku:** Svi specifični podaci o rukavicama koji su dati su zasnovani na objavljenoj literaturi i podacima proizvođača. Prikladnost rukavica te vrijeme prodiranja hemikalija zavisi od uslova korištenja. Kontaktirajte proizvođača rukavica da dobijete savjet o odabiru rukavica i vremenu prodiranja hemikalija za uslove korištenja u vašem slučaju. Pregledajte i zamijenite nošene i oštećene rukavice. Vrste rukavica koje treba razmatrati za ovaj materijal uključuju:

Zaštita nije potrebna pod normalnim uslovima upotrebe.

**Zaštita očiju:** Ako izgleda da će doći do kontakta, savjetuje se korištenje zaštitnih naočala sa postraničnom zaštitom.

**Zaštita kože i tijela:** Svi specifični podaci u vezi odjeće su zasnovani na objavljenoj literaturi ili podacima proizvođača. Vrste odjeće koje se savjetuju za ovaj materijal uključuju:

Zaštita nije potrebna pod normalnim uslovima upotrebe. U skladu sa pravilima industrijske higijene, poduzeti mjere da se izbjegne kontakt s kožom.

**Posebne higijenske mjere:** Uvijek održavajte dobru ličnu higijenu, kao što je pranje nakon što rukujete materijalom, te prije nego što jedete, pijete i/ili pušite. Redovito operite radnu odjeću i zaštitnu opremu kako biste uklonili kontaminante. Bacite kontaminiranu odjeću i obuću koja se ne može oprati. Držite prostor oko sebe čistim.

## KONTROLE OKOLIŠA

Postupajte u skladu sa primjenjivim pravilima za okoliš koja ograničavaju ispuštanje u vazduh, vodu i zemlju. Zaštitite okoliš tako što ćete primijeniti odgovarajuće mjere kontrole da spriječite ili ograničite ispuštanje.

## ODJELJAK 9

## FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

**Napomena:** Fizička i hemijska svojstva se dostavljaju samo radi bezbjednosnih i zdravstvenih razloga i okoliša, i ne mogu u potpunosti predstavljati specifikacije proizvoda. Kontaktirajte dostavljača ako želite dodatne informacije.

### 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM OSOBINAMA

Naziv proizvoda: MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90

Datum izmjene: 17 Sep 2018

Strana 8 od 15

**Fizičko stanje:** Tečnost  
**Boja:** Smeđa  
**Miris:** Karakteristika  
**Prag mirisa:** Nema podataka  
**pH:** Nije tehnički izvodljivo  
**Tačka topljenja:** Nije tehnički izvodljivo  
**Tačka smrzavanja:** Nema podataka  
**Inicijalna tačka vrenja / i raspon vrenja:** > 316°C (600°F) [nije dostupna metoda testiranja]  
**Tačka paljenja [Metoda]:** >200°C (392°F) [ASTM D-92]  
**Stopa isparavanja (n-butil-acetat = 1):** Nema podataka  
**Zapaljivost (čvrsto stanje, plin):** Nije tehnički izvodljivo  
**Gornja/donja granica zapaljivosti (Približna procentna zapremina u vazduhu):** UEL: 7.0 LEL: 0.9 [nije dostupna metoda testiranja]  
**Pritisak pare:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) na 20 °C [nije dostupna metoda testiranja]  
**Gustina pare (Vazduh = 1):** > 2 na 101 kPa [nije dostupna metoda testiranja]  
**Relativna gustina (na 15 °C):** 0.9 [nije dostupna metoda testiranja]  
**Rastvorljivost(-i): voda** Neznatno  
**Koeficijent razdvajanja (n-oktanol/koeficijent odvajanja vode):** > 3.5 [nije dostupna metoda testiranja]  
**Temperatura samozapaljivosti:** Nema podataka  
**Temperatura razlaganja:** Nema podataka  
**Viskozitet:** 131 cSt (131 mm<sup>2</sup>/sec) na 40 °C | 14.5 cSt (14.5 mm<sup>2</sup>/sec) na 100°C [nije dostupna metoda testiranja]  
**Eksplzivna Svojstva:** Nema  
**Oksidirajuća svojstva:** Nema

## 9.2. OSTALI PODACI

**Tačka tečenja:** -26°C (-15°F) [nije dostupna metoda testiranja]

**DMSO Ekstrakt (samo mineralno ulje), IP-346:** < 3 %wt

## ODJELJAK 10 STABILNOST I REAKTIVNOST

**10.1. REAKTIVNOST:** Pročitajte pod-odjeljke niže.

**10.2. HEMIJSKA STABILNOST:** Materijal je stabilan pod normalnim uslovima.

**10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA:** Opasna polimerizacija se neće desiti.

**10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBJEGAVATI:** Prekomjerna toplota. Visoko energetski izvor zapaljenja

**10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI:** Jaki oksidanti

**10.6. ŠTETNI PRODUKTI RAZLAGANJA:** Materijal se ne razlaže na sobnim temperaturama.

## ODJELJAK 11 TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1. PODACI O TOKSIKOLOŠKIM EFEKTIMA



Naziv proizvoda: MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90

Datum izmjene: 17 Sep 2018

Strana 9 od 15

<b>Predavanje o štetnosti</b>	<b>Zaključak/Primjedbe</b>
<b>Inhalacija</b>	
AKUTNA TOKSIČNOST: Nema podataka o krajnjoj tački za materijal.	Minimalna toksičnost. Na osnovu procjene sastojaka.
Iritacija: Nema podataka o krajnjoj tački za materijal.	Zanemarljiva štetnost na sobnim/normalnim temperaturama pri radu.
<b>GUTANJE</b>	
AKUTNA TOKSIČNOST: Nema podataka o krajnjoj tački za materijal.	Minimalna toksičnost. Na osnovu procjene sastojaka.
<b>Koža</b>	
AKUTNA TOKSIČNOST: Nema podataka o krajnjoj tački za materijal.	Minimalna toksičnost. Na osnovu procjene sastojaka.
Korozija kože/Iritacija: Nema podataka o krajnjoj tački za materijal.	Zanemarljiva iritacija kože na sobnim temperaturama. Na osnovu procjene sastojaka.
<b>Oko</b>	
Ozbiljno oštećenje oka/Iritacija: Nema podataka o krajnjoj tački za materijal.	Može uzrokovati blažu, kratkotrajnu nelagodu u očima. Na osnovu procjene sastojaka.
<b>Sensitizacija</b>	
Disajna sensitizacija: Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se da je sensitizer disajnih puteva.
Sensitizacija kože: Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se da je sensitizer kože. Na osnovu procjene sastojaka.
<b>Aspiracija:</b> Podaci dostupni.	Ne smatra se opasnim kod udisanja. Na osnovu fizičko-hemijskih osobina materijala.
<b>Mutagenost ćelija zametka:</b> Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se mutagenom ćelije zametka. Na osnovu procjene sastojaka.
<b>Kancerogenost:</b> Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se da uzrokuje rak. Na osnovu procjene sastojaka.
<b>Reproduktivna toksičnost:</b> Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se reproduktivnim otrovom. Na osnovu procjene sastojaka.
<b>Laktacija:</b> Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se da će naškoditi djeci koja doje.
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT)</b>	
Jednokratno izlaganje: Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se da će uzrokovati oštećenje organa kod jednokratnog izlaganja.
Ponovljeno izlaganje: Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se da će uzrokovati oštećenje organa kod produženog i ponovljenog izlaganja. Na osnovu procjene sastojaka.

## TOKSIČNOST ZA SUPSTANCE

<b>NAZIV</b>	<b>AKUTNA TOKSIČNOST</b>
1H-IMIDAZOL-1-ETANOL, 2-(8-HEPTADECENIL)-4,5-DIHIDRO-	Oralna smrtnost: LD50 1265 mg/kg (Štakor)

## OSTALI PODACI

### Za sami proizvod:

Višekratno i/ili produženo izlaganje može uzrokovati iritaciju kože, očiju ili respiratornog sistema. Na osnovu ispitivanja komponenata ove formulacije ili sličnih formulacija, ne očekuje se da će koncentracije komponenata u ovoj formulaciji izazvati preosjetljivost kože.

### Sadrži:

Uljna baza znatno rafinirana: Nije kancerogena u životinjskim testovima. Zastupljeni materijal prevazilazi IP-346,

Naziv proizvoda: MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90

Datum izmjene: 17 Sep 2018

Strana 10 od 15

modificirani Ames test, i/ili drugi test selekcije. Testovi na kožu i inhalaciju pokazali su minimalne efekte; nespecifična infiltracija imunih ćelija, taloženje ulja i minimalno formiranje granuloma. Kod pokusnih životinja nije došlo do osjetljivosti na svjetlo.

## **ODJELJAK 12 EKOLOŠKI PODACI**

Pružene informacije se zasnivaju na podacima za materijal, komponente materijala ili za slične materijale kroz primjenu principa premoštavanja.

### **12.1. TOKSIČNOST**

Materijal -- Očekuje se da je štetan za vodene organizme.

### **12.2. OTPORNOST I RAZGRADNJA**

#### **Biorazgradnja:**

sastojak uljane baze -- Očekuje se da je sam po sebi sklon biodegradaciji

### **12.3. BIOAKUMULATIVNI POTENCIJAL**

sastojak uljane baze -- Ima potencijal za bioakumulaciju, no metabolizam ili fizička svojstva mogu umanjiti biokoncentraciju ili ograničiti biodostupnost.

### **12.4. MOBILNOST U ZEMLJI**

sastojak uljane baze -- Niska rastvorljivost i plutanje i očekuje se da migrira iz vode u zemlju. Očekuje se da se dijeli u sediment i čvrste tvari otpadnih voda.

### **12.5. REZULTATI PBT I VpVb PROCJENE**

Ovaj proizvod nije, ili ne sadrži supstancu koja je PBT ili vPvB.

### **12.6. OSTALE ŠTETNE POSLJEDICE**

Ne očekuju se štetne posljedice.

## **ODJELJAK 13 IMATI U VIDU KOD ODLAGANJA**

Savjeti za odlaganje se zasnivaju na materijalu kakav je dostavljen. Odlaganje mora biti u skladu sa važećim primjenljivim zakonima i propisima, te karakteristika materijala u trenutku odlaganja.

### **13.1. METODE TRETIRANJA OTPADA**

Proizvod je pogodan za sagorijevanje u zatvorenoj kontrolisanoj peći kao gorivo ili se može uništiti kontrolisanim sagorijevanjem na vrlo visokim temperaturama kako bi se spriječilo formiranje neželjenih produkata sagorijevanja. Zaštitite okolinu. Odložite korišteno ulje na lokacije određene za to. Kontakt sa kožom svedite na minimum. Nemojte miješati korištena ulja sa rastvaračima, tečnošću za kočnice ili antifrizom.

Naziv proizvoda: MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90  
Datum izmjene: 17 Sep 2018  
Strana 11 od 15

---

**REGULATORNI PODACI O ODLAGANJU**

**Evropski pravilnik za otpad:** 13 02 05\*

NAPOMENA: Ove šifre su dodjeljena na osnovu najuobičajenije upotrebe za ovaj materijal i ne moraju prikazati kontaminante koji rezultiraju korištenjem. Proizvođači otpada treba da izvrše procjenu procesa koji se koristi kod proizvodnje otpada, kao i kontaminanata, kako bi dodijelili odgovarajuću(e) šifru(e) za odlaganje otpada.

Ovaj materijal se smatra štetnim otpadom u skladu sa Uputstvom 91/689/EEC o štetnom otpadu, i podliježe propisima tog Uputstva osim ako se Član 1(5) uputstva odnosi na ovaj slučaj.

**Upozorenje o praznoj posudi** Upozorenje za prazne posude (kad je primjenljivo): Prazne posude mogu sadržati talog i biti otrovne. Ne pokušavajte dopunjavati ili čistiti posude bez odgovarajućih uputa. Prazni spremnici treba da budu potpuno ocijeđeni i bezbjedno pohranjeni do odgovarajuće ponovne obrade za upotrebu ili odlaganje. Prazne posude treba odnijeti na reciklažu, popravak ili na otpad preko ovlaštenog kontraktora koji ima odgovarajuće kvalifikacije, te u skladu sa državnim zakonima. **NEMOJTE STISKATI, SIJEĆI, VARITI, NAVLAČITI BRONZOM, LEMITI, BUŠITI NITI BRUSITI, TE IZLAGATI TAKVE POSUDE TOPLI, PLAMENU, VARNICAMA, STATIČKOM ELEKTRICITETU I DRUGIM IZVORIMA ZAPALENJA. MOGLI BI EKSPLODIRATI I UZROKOVATI POVREDU ILI SMRT.**

<b>ODJELJAK 14</b>	<b>PODACI O PREVOZU</b>
--------------------	-------------------------

**KOPNOM (ADR/RD):** 14.1-14.6 Nije regulisano za kopneni transport

**KONTINENTALNI VODENI TOKOVI (ADNR/ADN):** 14.1-14.6 Nije regulisano za kontinentalni vodeni transport

**POMORSKIM PUTEVIMA (IMDG):** 14.1-14.6 Nije regulisano za pomorski transport

**SEA (MARPOL 73/78 konvencija - Aneks II):**

14.7. **Prevoz na veliko u skladu sa Aneksom II MARPOL 73/78 i IBC šifrom**  
Nije klasifikovano u skladu sa Aneksom II

**AVIONOM (IATA):** 14.1-14.6 Nije regulisano za zračni prevoz

<b>ODJELJAK 15</b>	<b>REGULATORNI PODACI</b>
--------------------	---------------------------

**REGULATORNI STATUS I PRIMJENLJIVI ZAKONI I PROPISI**

Navedeno ili izuzeto sa spiska/iz obavijesti o sljedećim zalihama hemijskih proizvoda (Može sadržavati supstancu/supstance koje je potrebno prijaviti na listu aktivnih supstanci Zakona o kontroli otrovnih supstanci (TSCA) Agencije za zaštitu životne okoline (EPA) prije uvoza u Sjedinjene Američke Države): AICS, ENCS, IECSC, KECI, TSCA

Naziv proizvoda: MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90

Datum izmjene: 17 Sep 2018

Strana 12 od 15

**15.1. SIGURNOSNI, ZDRAVSTVENI I EKOLOŠKI PROPISI/ZAKON SPECIFIČAN ZA SUPSTANCU ILI MJEŠAVINU****Primjenljive EU Upute i propisi:**

istih] 1907/2006 [... O Registraciji, evaluaciji, ovlaštenju i restrikciji na hemikalije ... te ispravkama  
1272/2008 [na klasifikaciji, naljepnici i pakovanju supstanci i smjesa.. te njihovim izmjenama]

**15.2. PROCJENA HEMIJSKE BEZBJEDNOSTI****REACH podaci:** Procjena hemijske bezbjednosti je izvedena za jednu ili više supstanci prisutnih u materijalu.**ODJELJAK 16****OSTALI PODACI**

**REFERENCE:** Izvori informacija koji su korišteni u pripremi ovog SDS-a su uključili jedno ili više od sljedećeg: rezultate internih ili dobavljačevih toksikoloških istraživanja, CONCAWE dozere proizvoda, publikacije drugih stručnih asocijacija, kao što su EU Hidrokarbonski razblaživači REACH konsortijuma, U.S. HPV program Robust Summaries, EU IUCLIC baza podataka, U.S. NTP publikacije te ostali prikladni izvori.

**Lista skraćenica i akronima koji bi mogli (ali ne moraju) biti korišteni u ovoj bezbjedonosnoj listi podataka:**

<b>Akronim</b>	<b>Cijeli tekst</b>
nema	Nije primjenljivo
N/D	Neodređeno
NE	Nije ustanovljeno
VOC	Hlapljiva organska smjesa
AICS	Australski popis hemijskih supstanci
Granice izlaganja hemijskim i fizičkim agensima u radnom okruženju Američke asocijacije za industrijsku higijenu	Radne granice izlaganja prema Američkoj asocijaciji za industrijsku higijenu
ASTM	ASTM International, originalni naziv je bio Američko udruženje za testiranje i materijale (ASTM)
DSL	Lista domaćih supstanci (Kanada)
EINECS	Evropski popis postojećih komercijalnih supstanci
ELINCS	Evropska lista hemijskih supstanci koje su prijavljene
ENCS	Postojeće i nove hemijske supstance (japanski popis)
IECSC	Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini

Naziv proizvoda: MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90

Datum izmjene: 17 Sep 2018

Strana 13 od 15

---

KECI	Popis postojećih hemikalija u Koreji
NDSL	Lista stranih supstanci (Kanada)
NZloC	Popis hemikalija Novog Zelanda
PICCS	Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina
TLV	Prag vrijednosne granice (Američka konferencija državnih industrijskih higijeničara)
TSCA	Kontrolni zakon o toksičnim supstancama (američki popis)
UVCB	Supstance nepoznatog ili varijabilnog sastava, proizvodi kompleksnih reakcija ili bioloških materijala
LC	Smrtna koncentracija
LD	Smrtna doza
LL	Smrtno punjenje
EC	Efektivna koncentracija
EL	Efektivno punjenje
NOEC	Nema primjetne posljedice koncentracije
NOELR	Nema primjetne posljedice stope punjenja

**KLJUČ ZA H-ŠIFRE KOJE SU SADRŽANE U ODJELJKU 3 OVOG DOKUMENTA (samo informativno):**

[Tečnost zapaljiva na niskim temp. 4 H227]: tečnost zapaljiva na visokim temperaturama; tečnost zapaljiva na niskim temperaturama, kat 4

Akutna Toksičnost 4 H302: Opasan ako se proguta; akutna oralna toksičnost, Cat 4

Aspirativna toksičnost 1 H304: može biti fatalan ako se proguta i uđe u disajne puteve; Aspiracija, Cat 1

Ošt. kožu 1C H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje očiju; ošt. / iritacija kože, kat. 1C

Iritant kože 1 H315: uzrokuje iritaciju kože; koroziju kože/iritaciju, Cat 2

Pojačana osjetljivost kože 1H317: može uzrokovati alergijske reakcije na koži; pojačana osjetljivost kože, Cat 1

Oštećenje očiju 1 H318: uzrokuje ozbiljno oštećenje očiju; ozbiljno oštećenje očiju/iritacija, Cat 1

STOT RE 2 H373: Može uzrokovati oštećenje organa dugotrajnim ili ponovljenim izlaganjem; Ciljni organ, ponovljeno, Cat 2

Akutna vodena 1 H410: vrlo toksičan po vodeni život uz dugoročne posljedice; akutna toksičnost po okoliš, Cat 1

[Akutna vodena 2 H401]: Toksičan za vodeni život; Akutna toksičnost po okoliš, Cat 2

Hronična vodena 1 H410: vrlo toksičan po vodeni život uz dugoročne posljedice; hronična toksičnost po okoliš, Cat 1

Hronična vodena 2 H411: toksičan po vodeni život uz dugoročne posljedice; hronična toksičnost po okoliš, Cat 2

**OVAJ SIGURNOSNI DOKUMENT SADRŽI SLJEDEĆE IZMJENE:**

Sastav: tabela komponenata za REACH informacija je izmijenjena.

dnel tabela - potrošač zaglavlje informacija je dodata.

dnel tabela - potrošač informacija je dodata.

dnel tabela - radnik zaglavlje informacija je dodata.

dnel tabela - radnik informacija je dodata.

DNEL tabela zaglavlje informacija je dodata.

dnel tabela napomene informacija je dodata.

dnel tabela radnik - dermalno informacija je dodata.

dnel tabela radnik - inhalacija informacija je dodata.

dnel tabela radnik informacija je dodata.

PNEC tabela informacija je dodata.

Scenario nije obavezan informacija je dodata.

Odjeljak 01: Namjena proizvoda - zaglavlje informacija je izmijenjena.

Odjeljak 02: Izjava o GHS senzitizeru informacija je izmijenjena.

Odjeljak 07: Rukovanje i pohranjivanje - izrazi za pohranjivanje informacija je izmijenjena.

Odjeljak 08: vrijednosti granica izlaganja - zaglavlje informacija je dodata.

Odjeljak 08: Tabela granica izlaganja informacija je dodata.

Odjeljak 08: OEL tabela - red sa formulama - zaglavlje informacija je dodata.

Odjeljak 08: OEL tabela - red sa ograničenjima - zaglavlje informacija je dodata.

Naziv proizvoda: MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90

Datum izmjene: 17 Sep 2018

Strana 14 od 15

---

Odjeljak 08: OEL tabela - red sa oznakama - zaglavlje informacija je dodata.  
Odjeljak 08: OEL tabela - red sa izvorom - zaglavlje informacija je dodata.  
Odjeljak 08: OEL tabela - red sa nazivom supstance - zaglavlje informacija je dodata.  
Odjeljak 08: REACH PNEC tabela - isprekidano otpuštanje u vodu zaglavlje informacija je dodata.  
Odjeljak 08: REACH PNEC tabela - slane vode zaglavlje informacija je dodata.  
Odjeljak 08: REACH PNEC tabela - oralno zaglavlje informacija je dodata.  
Odjeljak 08: REACH PNEC tabela - riječni sediment zaglavlje informacija je dodata.  
Odjeljak 08: REACH PNEC tabela - otpadna voda zaglavlje informacija je dodata.  
Odjeljak 08: REACH PNEC tabela - zemlja zaglavlje informacija je dodata.  
Odjeljak 08: REACH PNEC tabela - naziv supstance zaglavlje informacija je dodata.  
Odjeljak 08: REACH PNEC tabela zaglavlje informacija je dodata.  
Odjeljak 11 Podaci o akutnoj toksičnosti - zaglavlje informacija je dodata.  
Odjeljak 11 Naziv supstance - zaglavlje informacija je dodata.  
Odjeljak 11 Tabela toksičnosti supstance - zaglavlje informacija je dodata.  
Odjeljak 11 Toksikološka tabela za supstancu informacija je dodata.  
Odjeljak 11: Ostali uticaji na zdravlje informacija je izmijenjena.  
Odjeljak 12: Ekološki podaci - akutna toksičnost za vodene organizme informacija je dodata.  
Odjeljak 12: Ekološki podaci - akutna toksičnost za vodene organizme podaci su izbrisani.  
Odjeljak 12: informacija je izmijenjena.  
Odjeljak 13: Za razmatranje kod odlaganja - preporuke za odlaganje informacija je izmijenjena.  
Odjeljak 13: NAPOMENA Evropski pravilnik za otpad informacija je izmijenjena.  
Odjeljak 16: Rješenje za H šifru informacija je izmijenjena.

---

Podaci i prijedlozi sadržani ovdje su, koliko je poznato i u što vjeruje ExxonMobil, tačni i pouzdani do datuma kada su izdati. Možete kontaktirati ExxonMobil da utvrdite da je ovo zadnji izdati dokument ExxonMobil-a. Podaci i prijedlozi su dati na razmatranje i preispitivanje korisniku. Odgovornost je korisnika da odluči da li je proizvod odgovarajući za planiranu namjenu. Ako kupac prepakuje ovaj proizvod, odgovornost je korisnika da priloži odgovarajuće zdravstvene, bezbjedonosne i ostale neophodne podatke uz i/ili na posudi. Odgovarajuća upozorenja i sigurnosne procedure prilikom rukovanja bi morale biti date onima koji rukuju proizvodom i korisnicima. Izmjena ovog dokumenta je strogo zabranjena. Osim do granice koju zahtijeva zakon, ponovno izdavanje ili ponovna transmisija ovog dokumenta u cjelini ili djelimično nije dozvoljena. Izraz "ExxonMobil" se koristi radi pogodnosti i može uključiti bilo koju ili više ExxonMobil Hemijskih kompanija, Exxon Mobil Korporaciju ili bilo kojeg saradnika u kome direktno ili indirektno imaju interes.

---

Samo za internu upotrebu

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

PPEC: A

DGN: 7090932XBA (1011204)

---

Ovaj proizvod nije klasificiran kao opasan za zdravlje ljudi i okoliš, tako da scenario o izlaganju nije obavezan. Ovim sigurnosno-tehničkim listom navode se prikladne mjere za upravljanje rizikom.

**ANEKS**

Aneks nije obavezan za ovaj materijal.

Naziv proizvoda: MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90

Datum izmjene: 17 Sep 2018

Strana 15 od 15

---