

Naziv proizvoda: MOBILUBE LS 85W-90  
Datum revizije: 18 Sij 2022  
Broj revizije: 2.01  
Strana 1 od 13

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>ODJELJAK 1</b> | <b>IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O<br/>TVRTKI/PODUZEĆU</b> |
|-------------------|---|

Od gore navedenog datuma revizije, ova tablica podataka o sigurnosti (materijala) ispunjava propise u Hrvatskoj

## 1.1. IDENTIFIKACIJSKA OZNAKA PROIZVODA

Naziv proizvoda: **MOBILUBE LS 85W-90**  
Opis proizvoda: Bazno ulje i aditivi  
Šifra proizvoda: 201520504510, 511287-60

## 1.2. RELEVANTNE IDENTIFICIRANE UPORABE TVARI ILI SMJESE I UPORABE KOJE SE NE PREPORUČUJU

Uporabna namjena: Zupčaničko ulje

**Uporabe protiv kojih se savjetuje:** Ne postoji osim ako nije specificirano negdje drugde u ovom Sigurnosno tehničkom listu.

## 1.3. PODACI O DOBAVLJAČU KOJI ISPORUČUJE SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

**Dobavljač:** ExxonMobil Petroleum & Chemical BV  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 ANTWERP  
Belgija

**Kontakt:** Plattner d.o.o.  
Republike Austrije 23  
10000 Zagreb  
Hrvatska

**Tehničke informacije o proizvodu:** +420 2 2145 6448  
**Glavni kontakt dobavljača:** +385 (0) 1 370 55 91  
**MSDS internet adresa:** [www.msds.exxonmobil.com](http://www.msds.exxonmobil.com)  
**E-mail:** [sds.de@exxonmobil.com](mailto:sds.de@exxonmobil.com)  
**Faks:** +385 (0) 1 370 55 93

## 1.4. BROJ TELEFONA ZA IZVANREDNA STANJA

24 satno za slučaj opasnosti po zdravlje: +(385)-17776920 (CHEMTREC)

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| <b>ODJELJAK 2</b> | <b>IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b> |
|-------------------|---------------------------------|

## 2.1. RAZVRSTAVANJE TVARI ILI SMJESE

Klasifikacija prema Uredbi (EZ) Br. 1272/2008

Nije klasificirano

Naziv proizvoda: MOBILUBE LS 85W-90  
Datum revizije: 18 Sij 2022  
Broj revizije: 2.01  
Strana 2 od 13

## 2.2. ELEMENTI OZNAČIVANJA

### Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) Br. 1272/2008

#### Oznaka upozorenja:

Dopunske:

EUH210: Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

EUH208: Sadržaj: SUPSTITUIRANI TIADIAZOL, FOSFORNA KISELINA ESTER, AMINO SOL Može uzrokovati alergijsku reakciju

## 2.3. OSTALE OPASNOSTI

#### Fizikalne/kemijske opasnosti:

Nema određenih pokazatelja štetnosti.

#### Opasnosti po zdravlje:

Visokotlačno ubrizgavanje pod kožu može uzrokovati ozbiljne posljedice. Pretjerano izlaganje može rezultirati iritacijom očiju, kože ili dišnog sustava.

#### Ekološke opasnosti:

Nema određenih pokazatelja štetnosti. Materijal ne ispunjava kriterije za PBT ili vPvB u skladu s REACH PRILOG XIII.

## ODJELJAK 3

## SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

**3.1. TVARI** Nije primjenljivo. Ovaj proizvod je reguliran kao smjesa

### 3.2. SMJESE

Ovaj materijal je definiran kao smjesa.

#### Opasna(e) tvar(i) koja(e) se prijavljuje(u) u skladu s klasifikacijskim kriterijima i/ili s razinom izlaganja (OEL)

| Naziv tvari  | CAS#         | EC#       | Registracija#    | Koncentracija* | GHS/CLP klasifikacija   |
|--|--------------|-----------|------------------|----------------|---|
| REAKCIJSKI PROIZVODI ALKOHOLA, C14-18, C18, NEZASIĆENI, ESTERIFIRANI S FOSFOROV PENTOKSIDOM, I PRETVORENI U SOL S AMINIMA, C12-14-TERC-ALKILOM | -            | 939-591-3 | 01-2119978530-33 | 1 - < 5%       | [Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412  |
| (Z)-OKTADEK-9-ENILAMIN, C16-18-(S PARNIM BROJEM, ZASIĆENI I NEZASIĆENI)-ALKILAMINI   | 1213789-63-9 | 627-034-4 | 01-2119473797-19 | 0.1 - < 1%     | Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 10), Skin Corr. 1B H314, STOT RE 2 H373 |

Naziv proizvoda: MOBILUBE LS 85W-90

Datum revizije: 18 Sij 2022

Broj revizije: 2.01

Strana 3 od 13

|   |            |           |                  |            |   |
|---|------------|-----------|------------------|------------|---|
| OLEFIN SULFID   | 68511-50-2 | POLYMER   | nije evidentno   | 1 - < 5%   | [Flam. Liq. 4 H227]   |
| REAKCIJSKI PROIZVODI 4-METIL-2-PENTANOLA I DIFOSFOR PENTASULFIDA, PROPOKSILIRANI, ESTERIFIRANI S DIFOSFOR PENTAOKSIDOM, I PRETVORENI U SOL S AMINIMA, C12-14-TERC-ALKILOM | -          | 931-384-6 | 01-2119493620-38 | 1 - 2.5%   | [Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, [Flam. Liq. 4 H227], Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317, Eye Dam. 1 H318 |
| Proizvod reakcije 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dithiona, formaldehida i fenola, heptil derivata  | -          | 939-460-0 | 01-2119971727-23 | 0.1 - < 1% | [Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317                     |

Napomena – bilo koje razvrstavanje u zagradama je GHS gradivni blok koji nije usvojila EU u uredbi CLP (br. 1272/2008) i zbog toga se ne primjenjuje u EU ili u zemljama koje nisu članice EU koje provode CLP uredbu i prikazano je samo u informativne svrhe.

Napomena: Vidjeti Sigurnosno tehnički list (materijala) Odjeljak 16 za cjelovit tekst oznake opasnosti.

## ODJELJAK 4 MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1. OPIS MJERA PRVE POMOĆI

#### UDISANJE

Ukloniti od daljnjeg izlaganja. Za pružatelje pomoći, izbjegavati izlaganje sebe ili drugih. Koristiti odgovarajuću respiratornu zaštitu. Ukoliko dođe do respiratorne iritacije, vrtoglavice, mučnine ili nesvjestice smjesta potražiti liječničku pomoć. Ukoliko je disanje prestalo, pomagati ventilaciju s mehaničkim pomagalom ili primijeniti oživljavanje usta-na-usta.

#### DODIR S KOŽOM

Operite područja kontakta sa sapunom i vodom. Ako je proizvod unesen u ili ispod kože ili u neki drugi dio tijela, bez obzira na pojavu rane i njene veličine, osobu odmah treba pregledati liječnik zbog mogućnosti operacije. Iako prvi simptomi od visokotlačnog ubrizgavanja mogu biti minimalni ili odsutni, rani kirurški zahvat u nekoliko prvih sati može značajno smanjiti trajne posljedice ili ozljedu.

#### DODIR S OČIMA

Temeljito isperite vodom. Ako dođe do nadraživanja potražite liječničku pomoć.

#### GUTANJE

Uobičajena prva pomoć nije potrebna. Ako se pojave nelagode potražite liječničku pomoć.

### 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I UČINCI, AKUTNI I ODGOĐENI

Lokalna nekroza kao što je dokazano kroz odgođen početak bola i oštećenje tkiva nekoliko sati nakon injekcije.

### 4.3. NAVOD O SLUČAJU POTREBE ZA HITNOM LIJEČNIČKOM POMOĆI I POSEBNOM OBRADOM

Potreba za specijalnim sredstvima za pružanje specifične i bez odgode liječničke usluge dostupne na radnom mjestu se ne očekuje.

## ODJELJAK 5 MJERE GAŠENJA POŽARA

### 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE

Naziv proizvoda: MOBILUBE LS 85W-90  
Datum revizije: 18 Sij 2022  
Broj revizije: 2.01  
Strana 4 od 13

**Odgovarajuća sredstva za gašenje:** Koristite vodenu maglu, suhu kemikaliju ili ugljik dioksid (CO<sub>2</sub>) kako biste ugasili plamen.

**Neodgovarajuće sredstvo za gašenje:** Direktni mlazevi vode

## 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ TVARI ILI SMJESE

**Opasni proizvodi sagorijevanja:** Alhidi, Nepotpuno izgorjeli proizvodi, Ugljikovi oksidi, Pušenje, dim, Sumpor oksidi

## 5.3. SAVJETI ZA GASITELJE POŽARA

**Upute za zaštitu od požara:** Ispraznite područje. Spriječite otjecanje od kontroliranja vatre ili zagađenje vodenih puteva, kanalizacije ili spremnika pitke vode. Vatrogasci trebaju koristiti standardnu zaštitnu opremu koja sadržava masku za disanje (SCBA). Koristite vodeni sprej kako bi ugasili površine izložene vatri i zaštitili osoblje.

## ZAPALJIVA SVOJSTVA

**Plamište [Metoda]:** 216°C (421°F) [ASTM D-92]

**Gornje/donje granice zapaljivosti (Približni volumni % u zraku):** UEL: 7.0 LEL: 0.9  
[Procjenjeno]

**Temperatura samozapaljenja:** Nema dostupnih podataka

## ODJELJAK 6

## MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1. OSOBNE MJERE OPREZA, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI ZA IZVANREDNA STANJA

#### PROCEDURA NOTIFIKACIJE

U slučaju izlivanja ili nesretnog osobađanja, kontaktirajte odgovorne vlasti u skladu s odgovarajućim zakonima.

#### ZAŠTITNE MJERE

Izbjegavajte kontakt s prolivenim materijalom. Pogledajte odjeljak 5 za protupožarne informacije. Vidjeti odjeljak Identifikacija opasnosti za značajne opasnosti. Vidjeti odjeljak 4 za savjete o prvoj pomoći. Vidjeti odjeljak 8 za savjet o minimalnim zahtjevima za osobnu zaštitnu opremu. Dodatne zaštitne mjere mogu biti potrebne, ovisno o određenim okolnostima i/ili stručne procjene pružalaca hitne pomoći.

Za interventno osoblje: Zaštita respiratornih puteva: zaštita organa za disanje će biti potrebna samo u specijalnim slučajevima, npr. tvorenju magli. Respirator za pola lica ili cijelo lice s filterom(ima) za prašinu/organsku paru ili samostalan dišni aparat pozitivnog tlaka (SCBA) mogu biti korišteni ovisno o veličini prolivanja i potencijalnoj razini izlaganja. Ako izlaganje ne može biti u potpunosti karakterizirano ili je atmosfera sa nedovoljnom količinom kisika moguća ili se očekuje, SCBA se preporuča. Radne rukavice koje su otporne na ugljikovodike se preporučaju. Rukavice načinjene od polivinil acetata (PVA) nisu otporne na vodu i nisu podobne za uporabu u hitnim slučajevima. Mala prolivanja: normalna antistatična radna odjeća je obično odgovarajuća. Velika prolivanja: jednodjelno radno odijelo od kemijski otpornog, antistatičnog i ako je neophodno, otpornog na toplinu i toplinski izoliranog materijala se proporuča. Mala prolivanja: normalna antistatična radna odjeća je obično odgovarajuća. Velika prolivanja: jednodjelno radno odijelo od kemijski otpornog, antistatičnog materijala se proporuča.

### 6.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

**Obilno Izlivanje:** Napravite udaljenu prepreku zbog kasnijeg sakupljanja i sanacije. Spriječite ulaz u vodene puteve, kanalizacije, podruma ili ograničena područja.

Naziv proizvoda: MOBILUBE LS 85W-90  
Datum revizije: 18 Sij 2022  
Broj revizije: 2.01  
Strana 5 od 13

### 6.3. METODE I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I ČIŠĆENJE

**Tlo proliveno:** Ako možete, zaustavite istjecanje bez rizika. Nadoknadite pumpanjem ili odgovarajućim absorbensom.

**Prolivena voda:** Ako možete, zaustavite istjecanje bez rizika. Ograničite proliveni materijal. Upozorite ostale utovarivače. Uklonite s površine laganim brisanjem ili odgovarajućim sredstvom za upijanje. Potražite savjet specijalista prije korištenja raspršivača.

Preporuke izljevanja u vodu i zemlju bazirane su na najvjerojatnijem scenariju za ovaj materijal; iako, geografski uvjeti, vjetar, temperatura, (i u slučaju izljevanja na zemlju) valova i trenutne brzine i smjera kretanja, mogu uvelike utjecati na odgovarajuću akciju. Zbog ovog razloga, konzultirajte lokalne stručnjake. Napomena: Lokalni zakoni mogu propisati ili limitirati korištenje akcije.

### 6.4. UPUTA NA DRUGE ODJELJKE

Vidjeti odjeljke 8 i 13.

## ODJELJAK 7

## RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE

Spriječite mala istjecanja i curenje kako bi izbjegli opasnost od poskliznuća. Materijal može akumulirati statičke naboje koji mogu izazvati električno iskru (izvor paljenja). Pri rukovanju s rasutim materijalom, električna iskra može zapaliti zapaljive pare tekućina ili ostataka koji mogu biti prisutni (na pr. tijekom operacija pretovara). Upotrebljavati ispravne procedure učvršćivanja i/ili uzemljenja. No, učvršćivanje i uzemljenje ne moraju eliminirati opasnost od akumuliranja statičkog naboja. Konzultirati lokalne primjenljive standarde za smjernice. Dodatne reference uključuju Američki Naftni Institut 2003 (Zaštita od zapaljenja koja nastaju od statičkog naboja, munja i zalutalih struja) ili Nacionalnu udruhu za zaštitu od požara 77 (Preporučena praksa za statički elektricitet) ili CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatika – Zakonik prakse za izbjegavanje opasnosti uslijed statičkog elektriciteta).

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

### 7.2. UVJETI SIGURNOG SKLADIŠTENJA, UZIMAJUĆI U OBZIR MOGUĆE INKOMPATIBILNOSTI

Tip spremnika koji se koristi za pohranu materijala može utjecati na nakupljanje i rasipanje statičkog naboja. Ne skladištite u otvorenim ili neoznačenim spremnicima. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala.

### 7.3. POSEBNA KRAJNJA UPORABA ILI UPORABE

Odjeljak 1 obavještava o utvrđenim krajnjim korisnicima. Nema dostupnih industrijskih smjernica ili smjernica specifičnih za sektor.

## ODJELJAK 8

## NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

### 8.1. NADZORNI PARAMETRI

**Granice izloženosti/standardi za materijale može biti postavljeno kada se rukuje ovim proizvodom:** Kada može doći do magli/aerosola preporuča se slijedeće: 5 mg/m<sup>3</sup> ACGIH TLV (frakcija koja se može udisati).

Napomjena: Informacije o preporučenim postupcima nadziranja se mogu nabaviti od relevantne(ih) agencije(a)/instituta: Hrvatski zavod za toksikologiju

Naziv proizvoda: MOBILUBE LS 85W-90  
Datum revizije: 18 Sij 2022  
Broj revizije: 2.01  
Strana 6 od 13

---

## 8.2. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU

### INŽENJERSKE KONTROLE

Nivo zaštite i potrebni načini kontrole variraju ovisno od potencijalnih uvjeta izlaganja. Razmotrite kontrolne mjere:

Bez specijalnih potreba prilikom uobičajenih uvjeta rada, te adekvatne ventilacije.

### Mjere osobne zaštite

Izbor osobne zaštitne opreme varira bazirajući se na uvjetima potencijalnog izlaganja kao što su aplikacije, rukovanje, koncentracija i ventilacija. Informacije o odabiru zaštitne opreme za korištenje ovog materijala su propisane ispod, te se baziraju na namjerenom, normalnom korištenju.

**Zaštita organa za disanje:** Ako inženjering kontrola ne održava zračnu koncentraciju zagađenja na nivou koji je potreban za zdravlje radnika, bilo bi primjereno korištenje respiratora. Odabir respiratora, njegovo korištenje i održavanje moraju biti u skladu sa zakonskim propisima. Tipovi respiratora koji se mogu razmatrati za ovaj materijal uključuju:

Bez specijalnih potreba prilikom uobičajenih uvjeta rada, te adekvatne ventilacije.

Za visoke koncentracije u zraku koristiti odobreni respirator s upuhivanjem svježeg zraka, koji djeluje u modusu pozitivnog tlaka. Respirator s upuhivanjem svježeg zraka s ispušnom bocom mogu biti prikladni kada su nivoi kisika neadekvatni, upozoravajuća svojstva plina/pare su slaba, ili ako se možda prelazi kapacitet/klasa filtra za pročišćavanje zraka.

**Zaštita ruku:** Bilo koja data informacija o specifičnim rukavicama bazirana je na objavljenoj literaturi i podacima proizvođača rukavica. Podobnost i vrijeme proboja rukavica će se razlikovati ovisno o specifičnim uvjetima uporabe. Kontaktirajte proizvođača rukavica za specifični savjet o odabiru rukavica i vremenima proboja za vaše uvjete uporabe. Pregledajte i zamijenite oštećene rukavice. Vrste rukavica za uzeti u obzir za ovaj materijal uključuju:

Pri normalnim uvjetima korištenja, obično se ne zahtjeva zaštita. Nitril

**Zaštita očiju:** Ako je vjerojatan kontakt, preporučuju se zaštitne naočale sa štitnicima uz oči.

**Zaštita kože i tijela:** Svaka dostupna specifična informacija je utemeljena na objavljenoj literaturi ili podacima proizvođača. Tipovi odjeće razmatrani za ovaj materijal uključuju:

Pri uobičajenim uvjetima korištenja se obično ne zahtjeva zaštita kože. U skladu s dobrom higijenskom praksom, obratite pažnju na izbjegavanje kožnog kontakta.

**Posebne higijenske mjere:** Uvijek primjenjujte mjere dobre osobne higijene, kao što je pranje ruku poslije rukovanja materijalom, te prije jela, pića i/ili pušenja. Rutinski operite radnu odjeću i zaštitnu opremu kako bi uklonili zagađenja. Odbacite zagađenu odjeću i obuću koja ne može biti očišćena. Prakticirajte dobro čuvanje.

### KONTROLE OKOLIŠA

Pridržavati se primjenjivih propisa o zaštiti okoliša koji ograničavaju ispuštanje u zrak, vodu i tlo. Zaštiti okoliš primjenom odgovarajućih kontrolnih mjera za sprječavanje ili ograničavanje emisija.

Naziv proizvoda: MOBILUBE LS 85W-90  
Datum revizije: 18 Sij 2022  
Broj revizije: 2.01  
Strana 7 od 13

**ODJELJAK 9****FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

**Napomena:** Fizikalna i kemijska svojstva su data samo za razmatranje sigurnosti, zdravlja i zaštite okoliša i ne moraju u potpunosti predstavljati specifikacije proizvoda. Kontaktirati dobavljača za dodatne informacije.

**9.1. INFORMACIJE O OSNOVNIM FIZIKALNIM I KEMIJSKIM SVOJSTVIMA**

**Agregatno stanje:** Tekuće  
**Boja:** Braon  
**Miris:** Svojstvo  
**Ulaz mirisa:** Nema dostupnih podataka  
**pH:** Nije tehnički izvedivo  
**Talište:** Nije tehnički izvedivo  
**Ledište:** Nema dostupnih podataka  
**Početa točka vrelišta / i opseg vrenja:** > 316°C (600°F) [Procjenjeno]  
**Plamište [Metoda]:** 216°C (421°F) [ASTM D-92]  
**Postotak evaporacije (n-butil acetat = 1):** Nema dostupnih podataka  
**Zapaljivost (krutina, plin):** Nije tehnički izvedivo  
**Gornje/donje granice zapaljivosti (Približni volumni % u zraku):** UEL: 7.0 LEL: 0.9  
[Procjenjeno]  
**Tlak pare:** < 0.013 kPa (0.1 mm/sec) pri 20 °C [Procjenjeno]  
**Gustoća pare (Zrak=1):** > 2 pri 101 kPa [Procjenjeno]  
**Relativna gustoća (pri 101 kPa 15 °C):** 0.899 [ASTM D1298]  
**Rastvorljivost(i): voda** Zanemarivo  
**Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda koeficijent raspodjele):** > 3.5 [Procjenjeno]  
**Temperatura samozapaljenja:** Nema dostupnih podataka  
**Temperatura raspadanja:** Nema dostupnih podataka  
**Viskoznost:** 153 cSt (153 mm<sup>2</sup>/sec) pri 40 °C | 15.4 cSt (15.4 mm<sup>2</sup>/sec) pri 101 kPa 100°C [ASTM D 445]  
**Eksplozivna svojstva:** Kompanija ne koristi kemikalije  
**Oksidirajuća svojstva:** Kompanija ne koristi kemikalije

**9.2. OSTALE INFORMACIJE**

**DMSO ekstrakt (samo mineralnog ulja), IP-346:** < 3 %wt

**ODJELJAK 10****STABILNOST I REAKTIVNOST**

**10.1. REAKTIVNOST:** Vidjeti pododjeljke niže.

**10.2. KEMIJSKA STABILNOST:** Materijal je stabilan u standardnim uvjetima.

**10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA:** Neće doći do opasne polimerizacije.

**10.4. UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI:** Pretjerana toplina. Izvori viskoke energije paljenja.

**10.5. INKOMPATIBILNI MATERIJALI:** Jaki oksidansi

**10.6. 10.6. OPASNI PROIZVODI RASPADANJA:** Materijal se ne razlaže pri temperaturi okoline

Naziv proizvoda: MOBILUBE LS 85W-90

Datum revizije: 18 Sij 2022

Broj revizije: 2.01

Strana 8 od 13

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| <b>ODJELJAK 11</b> | <b>TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b> |
|--------------------|---------------------------------|

### 11.1. INFORMACIJE O TOKSIKOLOŠKIM UČINCIMA

| <b>Klasifikacija rizika</b>   | <b>Zaključak / Opaske</b>   |
|---|---|
| <b>Udisanje</b>   |   |
| Akutna toksičnost/otrovnost: Nema podataka za završnu točku za materijal.             | Minimalno otrovno. Temeljeno na procjeni sastojaka.   |
| Nadraživanje: Nema podataka za završnu točku za materijal.                            | Beznačajan rizik na sobnim/normalnim radnim temperaturama.  |
| <b>Gutanje</b>  |   |
| Akutna toksičnost/otrovnost: Nema podataka za završnu točku za materijal.             | Minimalno otrovno. Temeljeno na procjeni sastojaka.   |
| <b>Koža</b>   |   |
| Akutna toksičnost/otrovnost: Nema podataka za završnu točku za materijal.             | Minimalno otrovno. Temeljeno na procjeni sastojaka.   |
| Korozija kože/Nadraživanje: Nema podataka za završnu točku za materijal.              | Beznačajno nadražuje kožu pri sobnim temperaturama. Temeljeno na procjeni sastojaka.                                |
| <b>Oko</b>  |   |
| Ozbiljno oštećenje očiju/Nadraživanje: Nema podataka za završnu točku za materijal.   | Može izazvati blagu, kratkotrajnu neugodnost za oči. Temeljeno na procjeni sastojaka.                               |
| <b>Preosjetljivost</b>  |   |
| Respiratorna osjetljivost: Nema podataka za završnu točku za materijal.               | Ne očekuje se izazivanje preosjetljivost dišnog sustava.  |
| Osjetljivost kože: Nema podataka za završnu točku za materijal.                       | Ne očekuje se izazivanje preosjetljivost kože. Temeljeno na procjeni sastojaka.                                     |
| <b>Aspiracija:</b> Podaci su dostupni.  | Ne očekuje se biti opasnost od aspiracije. Bazirano na fizikalno-kemijskim svojstvima materijala.                   |
| <b>Mutagenost gonocitne stanice:</b> Nema podataka za završnu točku za materijal.     | Ne očekuje se biti mutagenom za gonocitne stanice. Temeljeno na procjeni sastojaka.                                 |
| <b>Karcinogenost:</b> Nema podataka za završnu točku za materijal.                    | Ne očekuje se izazivanje raka. Temeljeno na procjeni sastojaka.   |
| <b>Reproduktivna toksičnost:</b> Nema podataka za završnu točku za materijal.         | Ne očekuje se biti reproduktivni otrov. Temeljeno na procjeni sastojaka.  |
| <b>Laktacija:</b> Nema podataka za završnu točku za materijal.                        | Ne očekuje se štetno djelovanje na dojenčad.  |
| <b>Toksičnost specifično određenih organa (Specific Target Organ Toxicity (STOT))</b> |   |
| Pojedinačno izlaganje: Nema podataka za završnu točku za materijal.                   | Ne očekuje se izazivanje oštećenja organa od jednog izlaganja.  |
| Ponovljena izloženost: Nema podataka za završnu točku za materijal.                   | Ne očekuje se izazivanje oštećenja organa od dugotrajnog ili opetovanog izlaganja. Temeljeno na procjeni sastojaka. |

### OSTALE INFORMACIJE

#### Za sam proizvod:

Uzastopno i/ili dugotrajno izlaganje može izazvati iritaciju kože, očiju ili dišnog trakta. Koncentracije komponenti u ovoj formulaciji nisu za očekivati prouzročiti preosjetljivost kože, na temelju testova komponenti, ove formulacije ili sličnih formulacija.

#### Sadržaj:

Jako rafinirana bazna ulja: nisu karcinogena prema studijama na životinjama. Reprezentativni uzorak je prošao test IP-



Naziv proizvoda: MOBILUBE LS 85W-90

Datum revizije: 18 Sij 2022

Broj revizije: 2.01

Strana 9 od 13

346, modificirani test na rukama i/ili druge probne testove. Ispitivanja na kožu i ispitivanja udisanjem pokazala su minimalne posljedice; pluća bez specifične infiltracije imunostanica, taloga ulja i minimalnog stvaranja granoloma. Nije zapažena preosjetljivost prema testovima na životinjama i ljudima.

## ODJELJAK 12 EKOLOŠKE INFORMACIJE

Navedene informacije temelje se na podacima o materijalu, komponentama materijala ili sličnim materijalima, primjenom načela premošćivanja.

### 12.1. TOKSIČNOST

Materijal -- Ne očekuje se biti škodljiv za vodene organizme.

### 12.2. POSTOJANOST I RAZGRADIVOST

#### Biodegradacija:

Bazno ulje komponenta -- Očekuje se prirodna biorazgradivost.

### 12.3. BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL

Bazno ulje komponenta -- Ima mogućnost bioakumulacije, međutim metabolizam ili fizičke osobine mogu smanjiti biokoncentraciju ili ograničiti biodostupnost.

### 12.4. POKRETLJIVOST U TLU

Bazno ulje komponenta -- Niska topivost i plutanje, te se očekuje migracija iz vode u zemlju. Očekuje se odjeljivanje u sediment i krute čestice otpadne vode.

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Materijal ne ispunjava REACH prilog XIII kriterije za PBT ili vPvB.

### 12.6. OSTALI ŠTETNI UČINCI

Škodljivi učinci nisu očekivani.

## ODJELJAK 13 ZBRINJAVANJE

Preporuke odlaganja bazirane su na dostavljenom materijalu. Odlaganje mora biti u skladu s trenutno vrijedećim zakonima i pravilima, te karakteristikama materijala u vrijeme odlaganja.

### 13.1. METODE OBRADE OTPADA

Proizvod je pogodan za spaljivanje u zatvorenom i kontroliranom plameniku za gorive vrijednosti ili za odlaganje u kontroliranu spalionicu na vrlo visokim temperaturama kako bi se spriječilo stvaranje neželjenih zapaljivih proizvoda. Zaštiti okoliš. Odložiti uporabljeno ulje na za to određenim mjestima. Minimizirati dodir s kožom. Ne miješati uporabljena ulja s otapalima, kočionim tekućinama ili rashladnim sredstvima.

**Europska šifra otpada:** 13 02 05\*

**NAPOMENA:** Ovi kodovi su dodijeljeni na osnovi najčešćeg korištenja ovog materijala, te ne moraju reflektirati zagađenja koja su rezultat stvarnog korištenja. Proizvođači otpada trebaju ocijeniti stvarno korišteni proces stvaranja otpada i njegovih komponenti, kako bi ih dodijelili odgovarajućim kodovima odlaganja otpada.

Ovaj materijal smatra se opasnim otpadom sukladno Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19.

Naziv proizvoda: MOBILUBE LS 85W-90  
Datum revizije: 18 Sij 2022  
Broj revizije: 2.01  
Strana 10 od 13

studenog 2008. o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva, te podliježe odredbama te Direktive, osim u slučajevima kada se primjenjuje članak 20. te Direktive.

**Upozorenje prazan spremnik** Upozorenje o praznom kontejneru (gdje primjenljivo): Prazni kontejneri mogu sadržati ostatke i mogu biti opasni. Ne pokušavati nanovo napuniti ili očistiti kontejnere bez ispravnih instrukcija. Prazni rezervoari trebaju biti u potpunosti ispražnjeni i bezbjedno uskladišteni dok nisu prikladno nanovo kondicionirani ili uklonjeni. Prazni kontejneri trebaju biti uzeti radi recikliranja, vraćanja u prvobitno stanje ili odloženi od strane odgovarajuće kvalificiranog ili licenciranog kontraktora i u skladu s državnim propisima. **NE STAVLJATI POD TLAK, SJEČI, VARITI, KALITI, LEMITI, BUŠITI, MLJETI ILI IZLAGATI TAKVE KONTEJNERE TOPLINI, PLAMENU, ISKRAMA, STATIČKOM ELEKTRICITETU ILI DRUGIM IZVORIMA PALJENJA. MOGU EKSPLODIRATI I PROUZROČITI OZLJEDU ILI SMRT.**

## ODJELJAK 14 INFORMACIJE O PRIJEVOZU

**kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID)::** 14.1-14.6 Nije propisano za kopneni transport

**UNUTARNJI PLOVNI PUTEVI (ADN):** 14.1-14.6 Nije propisano za unutrašnji (ne pomorski) vodeni promet

**pomorski prijevoz (IMDG)::** 14.1-14.6 Nije propisano za pomorski transport u skladu s IMDG-Code

**POMORSKI (MARPOL 73/78 Konvencija - Prilog II):**

14.7. Transport u rasutom stanju prema Aneks II MARPOL 73/78 i IBC Kodu  
Nije razvrstano po Prilogu II

**zračni prijevoz (ICAO/IATA)::** 14.1-14.6 Nije

## ODJELJAK 15 INFORMACIJE O PROPISIMA

### REGULIRANI STATUS I PRIMJENA ZAKONA I REGULATIVA

**Izlistani ili izuzeti sa popisa/obavijesti o sljedećim popisima kemikalija :** AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

### 15.1. PROPISI U PODRUČJU SIGURNOSTI, ZDRAVLJA I OKOLIŠA/POSEBNO ZAKONODAVSTVO ZA TVAR ILI SMJESU

#### Primjenjivo EU Smjernicama i Propisima:

1907/2006 [... o registraciji, evaluaciji, odobrenju i ograničenju kemikalija ... i dopune na to]  
1272/2008 [o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa ... i dopune na to]

Ovaj proizvod sadrži tvar: Proizvod reakcije 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dithiona, formaldehida i fenola, heptil derivata (EC 939-460-0), pri >0.1 težinskog postotka. Ova tvar je uključena u Popis kandidata za tvari vrlo visoke skrbi (Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)), pod ubilježbom za proizvode reakcije 1,3,4-

Naziv proizvoda: MOBILUBE LS 85W-90

Datum revizije: 18 Sij 2022

Broj revizije: 2.01

Strana 11 od 13

---

tiadiazolidin-2,5-dithiona, formaldehida i 4-heptilfenola, razgranatim i linearnim (RP-HP) [s => 0.1% t/t 4-heptilfenola, razgranatim i linearnim].

## **REACH Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII):**

Sljedeći upisi iz Priloga XVII mogu se uzeti u obzir za ovaj proizvod: None

## **15.2. PROCJENA KEMIJSKE SIGURNOSTI**

**REACH informacije:** Procjena sigurnosti kemikalije je bila provedena za jednu ili više tvari koje su prisutne u materijalu.

### **ODJELJAK 16**

### **OSTALE INFORMACIJE**

**Reference:** Izvori informacija korišteni u izradi ovog STL uključuju jedno ili više od slijedećih: rezultate od unutarnjih toksikoloških ispitivanja ili od strane dobavljača, CONCAWE dosijea proizvoda, publikacije od drugih strukovnih udruga, poput REACH Konzorcija EU ugljikovodičnih otapala, U.S. HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID baze podataka, američkih NTP publikacija i drugih izvora, po potrebi.

### **Lista skraćenica i akronima koji mogu biti (ali ne moraju biti) korišteni u ovom Sigurnosno tehničkom listu:**

| <b>Akronim</b>  | <b>Tekst u potpunosti</b>   |
|---|---|
| N/A   | Nije primjenljiv  |
| N/D   | Nije određeno   |
| nije evidentno  | Nije utvrđeno   |
| VOC   | Hlapljivi organski spojevi  |
| AIIC  | Australijski popis industrijskih kemikalija   |
| AIHA WEEL   | Ekološke granice izlaganja za radno mjesto Američke udruge za industrijsku higijenu                 |
| Američko udruženje za ispitivanje i materijale (ASTM)   | ASTM International, izvorno znano kao Američko udruženje za ispitivanje i materijale (ASTM)         |
| DSL   | Lista domaćih tvari (Kanada)  |
| EINECS  | Europska popisna lista postojećih komercijalnih tvari   |
| ELINCS  | Europska popisna lista prijavljenih kemijskih tvari   |
| ENCS  | Postojeće i nove kemijskih tvari (Japanska popisna lista)   |
| IECSC   | Popisna lista postojećih kemijskih tvari u Kini   |
| KECI  | Koreanska popisna lista postojećih kemikalija   |
| NDSL  | Lista ne-domaćih tvari (Kanada)   |
| NZIoC   | Novozelandska popisna lista kemikalija  |
| PICCS   | Filipinska popisna lista kemikalija i kemijskih tvari   |
| KGV   | Kritična granična vrijednost (Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara)            |
| TSCA  | Kontrolni akt o toksičnim supstancama (SAD popis)   |
| UVCB (Nepoznato ili Promjenljivih kompozicija, Kompleksni reakcijski proizvodi i Biološki materijali) | Tvari Nepoznatog ili Promjenljivog sastava, Kompleksni reakcijski proizvodi ili Biološki materijali |
| LC  | Letalna koncentracija   |

Naziv proizvoda: MOBILUBE LS 85W-90

Datum revizije: 18 Sij 2022

Broj revizije: 2.01

Strana 12 od 13

---

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| LD  | Letalna doza                        |
| LL (Lethal Loading - letalno punjenje)  | Letalno punjenje                    |
| EC  | Efektivna koncentracija             |
| EL  | Efektivno punjenje                  |
| koncentracija bez zapaženog učinka (NOEC - Not observed Effect Concentration) | Koncentracija bez vidljivog učinka  |
| NOELR   | Stopa punjenja bez vidljivog učinka |

### **KLJUČ ZA H-OZNAKE SADRŽANE U ODJELJKU 3 OVOG DOKUMENTA (samo radi informacije):**

[Flam. Liq. 4 H227]: Zapaljiva tekućina; Zapaljiva tekućina, Kat. 4.

Acute Tox. 4 H302: Štetno ako se proguta; Akutnu oralnu toksičnost: Kat. 4.

Asp. Tox. 1 H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav; Opasnost od aspiracije Kat. 1.

Skin Corr. 1B H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka; Nagrizajuće/nadražujuće kožu, Kat. 1B.

Skin Irrit. 2 H315: Nadražuje kožu; Nagrizanje/nadraživanje kože, Kat. 2.

Skin Sens. 1 H317: Može izazvati alergijsku reakciju na kožu; Izazivanje preosjetljivosti kože, Kat. 1.

Eye Dam. 1 H318: Uzrokuje teške ozljede oka; Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, Kat. 1.

STOT SE 3 H335: Može nadražiti dišni sustav; Specifični toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)

STOT RE 2 H373: Može izazvati oštećenje organa kroz dugotrajno ili opetovano izlaganje; Specifični toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje): Kat. 2.

Aquatic. Acute 1 H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš; Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost; Kat. 1.

[Aquatic Acute 2 H401]: Otrovno za vodeni okoliš; Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost; Kat. 2.

[Aquatic Acute 3 H402]: Štetno za vodeni okoliš; Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost; Kat. 3.

Aquatic Chronic 1 H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost; Kat. 1.

Aquatic Chronic 2 H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost; Kat. 2.

Aquatic Chronic 3 H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost; Kat. 3.

### **OVAJ SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST SADRŽI SLIJEDEĆE REVIZIJE:**

Sastav: Fusnota o koncentraciji informacija je bila izbrisana.

Odjeljak 07: Rukovanje i skladištenje - Rukovanje informacija je promijenjena.

Odjeljak 09: Plamište C(F) informacija je promijenjena.

Odjeljak 13: Šifra bilježenja europskih štetnih otpada informacija je promijenjena.

Odjeljak 15: Državna kemijska popisna lista informacija je promijenjena.

---

Informacije i preporuke ovdje sadržane su iznesene u najboljem ExxonMobilovom znanju i vjeri, točne su i pouzdane s datumom kojim su izdane. Možete kontaktirati ExxonMobil kako biste se osigurali da je ovaj dokument aktualan i dostupan od strane ExxonMobila. Informacije i preporuke su ponuđene korisniku na razmatranje i ispitivanje i odgovornost je njegova da procjeni da li su one prikladne i cjelovite za njegovu specifičnu upotrebu. Ukoliko kupac prepakirava ovaj proizvod odgovornost je korisnikova da osigura odgovarajuće zdravstvene, sigurnosne i druge potrebne informacije na i/ili uz spremnik. Adekvatna upozorenja i proces sigurnosog manipuliranja treba biti dostavljen korisnicima i onima koji rukuju ovim proizvodom. Izmjena ovog dokumenta je strogo zabranjena, izuzev mjere koja je propisana zakonom, iznova objavljivanje ovog dokumenta u cijelosti ili djelomično nije zabranjeno. Termin "ExxonMobil" se koristi kao prikladan, a može obuhvaćati bilo koju ili više ExxonMobil Corporation ili neku od

Naziv proizvoda: MOBILUBE LS 85W-90  
Datum revizije: 18 Sij 2022  
Broj revizije: 2.01  
Strana 13 od 13

---

podružnica u kojoj direktno ili indirektno ima interes.

---

Samo za internu uporabu

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

PPEC: A

DGN: 2005682XHR (548785)

---

Ova tvar nije razvrstana za opasnosti po ljudsko zdravlje i okoliš i scenarij izloženosti nije potreban. Ovaj STL saopćava odgovarajuće mjere upravljanja rizikom.

|               |
|---------------|
| <b>PRILOG</b> |
|---------------|

Aneks nije potreban za ovaj materijal.