

Naziv proizvoda: MOBIL AERO HFA  
Datum revizije: 14 Pro 2022  
Broj revizije: 2.00  
Strana 1 od 16

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

<b>ODJELJAK 1</b>	<b>IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O 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: **MOBIL AERO HFA**  
Opis proizvoda: Bazno ulje i aditivi  
Šifra proizvoda: 201550401020, 490110-00  
jedinствени identifikator formule (UFI): 4H30-V0U8-G002-XFX7

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

Uporabna namjena: Avionska hidraulična tekućina

**Uporabe protiv kojih se savjetuje:** Ovaj proizvod se ne preporuča za bilo kakvu industrijsku, profesionalnu ili potrošačku uporabu osim određenih uporaba gore navedenih.

## 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  
SDS 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)  
Državni kontrolni centar za djecu: (+385)1 2348 342

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

## 2.1. RAZVRSTAVANJE TVARI ILI SMJESE

**Klasifikacija prema Uredbi (EZ) Br. 1272/2008**

Opasnost od aspiracije: Kategorija 1., H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Naziv proizvoda: MOBIL AERO HFA  
Datum revizije: 14 Pro 2022  
Broj revizije: 2.00  
Strana 2 od 16

Nadražajuće za kožu: Kategorija 2., H315: Nadražuje kožu.  
Kronična toksičnost u vodenom okolišu: Kategorija 2., H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## 2.2. ELEMENTI OZNAČIVANJA

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

#### Piktogrami:



**Oznaka opasnosti:** Opasnost

#### Oznaka upozorenja:

##### Zdravlje:

H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H315: Nadražuje kožu.

##### Okoliš:

H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Oznaka obavijesti:

##### Prevenција:

P264: Nakon uporabe temeljito oprati.  
P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280: Nositi zaštitne rukavice.

##### Odgovor:

P301 + P310: AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.  
P302 + P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.  
P331: NE izazivati povraćanje.  
P332 + P313: U slučaju nadražaja kože: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P362 + P364: Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.  
P391: Sakupiti proliveno/rasuto.

##### Skladištenje:

P405: Skladištiti pod ključem.

##### Odlaganje:

P501: Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s lokalnim propisima.

**Sadržaj:** destilati (nafta), hidroobrađeni laki; destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski; destilati (nafta), hidroobrađeni srednji

## 2.3. OSTALE OPASNOSTI

Naziv proizvoda: MOBIL AERO HFA

Datum revizije: 14 Pro 2022

Broj revizije: 2.00

Strana 3 od 16

#### Fizikalne/kemijske opasnosti:

Materijal može akumulirati statičke naboje koji mogu izazvati paljenje. Materijal može vrlo lako ispustiti pare iz zapaljive smjese. Gorivo.

#### Opasnosti po zdravlje:

Visokotlačno ubrizgavanje pod kožu može uzrokovati ozbiljne posljedice. Može biti nadražljivo za oči, nos, grlo i pluća.

#### Ekološke opasnosti:

Nema dodatnih opasnosti. Materijal ne ispunjava kriterije za PBT ili vPvB u skladu s REACH PRILOG XIII.

#### Svojstva endokrine disrupcije:

Ne sadrži tvar(i) za koju(e) se zna da ima(ju) svojstva endokrine disrupcije.

### 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	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procjene akutne toksičnosti (ATE)
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CREZOL	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	0.25 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)	-
destilati (nafta), hidroobrađeni laki	64742-47-8	265-149-8	01-2119484819-18	5 - < 10%	Asp. Tox. 1 H304, EUH066	-
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34	60 - < 70%	[Flam. Liq. 4 H227], Asp. Tox. 1 H304	-
destilati (nafta), hidroobrađeni srednji	64742-46-7	265-148-2	01-2119489867-12	15 - < 20%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, [Flam. Liq. 4 H227], Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Note N	-
FENOL, IZOBUTILENIRAN, FOSFAT	-	700-990-0	01-2119519251-50	0.25 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1	-

Naziv proizvoda: MOBIL AERO HFA

Datum revizije: 14 Pro 2022

Broj revizije: 2.00

Strana 4 od 16

(3:1)[TRIFENIL FOSFAT >= 25%]					H410 (M factor 1)	
-------------------------------	--	--	--	--	-------------------	--

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. Odstranite zagađenu odjeću. Operite zagađenu odjeću prije ponovnog korištenja. 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

Omah potražite liječničku pomoć. Ne izazivajte povraćanje.

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

Svrab, bol, crvenilo, oticanje kože. 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

Ako je progutan, materijal može biti unesen u pluća, te izazvati kemijski pneumonitis. Prigodno tretirajte.

## ODJELJAK 5 MJERE GAŠENJA POŽARA

### 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE

**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:** Aldehydi, Nepotpuno izgorjeli proizvodi, Ugljikovi oksidi, Oksidi fosfora, Pušenje, dim, Sumpor oksidi

Naziv proizvoda: MOBIL AERO HFA  
Datum revizije: 14 Pro 2022  
Broj revizije: 2.00  
Strana 5 od 16

### 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 zaštilili osoblje.

**Neuobičajene opasnosti od vatre:** Gorivo. Pare pod pritiskom mogu formirati zapaljivu mješavinu. Opasan materijal. Vatrogasci trebaju razmisliti o korištenju zaštitne opreme opisane u odjeljku 8.

### ZAPALJIVA SVOJSTVA

**Plamište [Metoda]:** >82°C (180°F) [ASTM D-93]

**Gornje/donje granice zapaljivosti (Približni volumni % u zraku):** UEL: 7.0 LEL: 0.7  
[Procjenjeno]

**Temperatura samozapaljenja:** >225°C (437°F) [metoda ispitivanja nedostupna]

## ODJELJAK 6

## MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

#### PROCEDURA NOTIFIKACIJE

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

#### ZAŠTITNE MJERE

Izbjegavajte kontakt s prolivenim materijalom. Upozorite ili udaljite osobe u blizini zbog otrovnosti i zapaljivosti materijala. 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 preporuča. Mala prolivanja: normalna antistatična radna odjeća je obično odgovarajuća. Velika prolivanja: jednodjelno radno odijelo od kemijski otpornog, antistatičnog materijala se preporuča.

### 6.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

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

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

**Tlo proliveno:** Uklonite sve zapaljive izvore (bez pušenja, raketa, iskri i plamena u prostoru). Ako možete, zaustavite istjecanje bez rizika. Sva oprema korištena prilikom rukovanja proizvodom mora biti uzemljena.

Naziv proizvoda: MOBIL AERO HFA

Datum revizije: 14 Pro 2022

Broj revizije: 2.00

Strana 6 od 16

Ne dirajte, ni hodajte između prolivenog materijala. Spriječite ulazak u vodene puteve, kanalizaciju, podrumne ili ograničena područja. Kako bi smanjili isparine može se koristiti pjena za suzbijanje para. Koristite čiste nezapaljive alate kako bi prikupili upijeni materijal. Apsorbirajte ili prekrijte suhom zemljom, pijeskom ili nekim drugim ne zapaljivim materijalom, te odložite u spremnike. Obilno Izljevanje: Vodeni sprej može smanjiti isparine; ali možda neće spriječiti zapaljenje u zatvorenim prostorijama. Mala proljevanja: Upiti zemljom, pijeskom ili drugim nezapaljivim materijalom te premjestiti u spremnike za kasnije odlaganje.

**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

Izbjegavajte kontakt s kožom Izbjegavajte dugotrajno udisanje magle i ugrijanih para. 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. Držite spremnik zatvorenim. Rukujte spremnicima s pažnjom. Otvarajte polako kako bi kontrolirali moguće oslobađanje pritiska. Skladištite u hladnim, dobro prozračenim područjima. Spremnici trebaju biti skladišteni tako da su prizemljeni i vezani. Fiskisrani spremnici za skladištenje, spremnici za prijenos i povezana pripadajuća oprema trebaju biti uzemljeni i učvršćeni radi spriječavanja akumulacije statičkog elektriciteta.

#### 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

Granične vrijednosti izlaganja

Naziv proizvoda: MOBIL AERO HFA  
 Datum revizije: 14 Pro 2022  
 Broj revizije: 2.00  
 Strana 7 od 16

### Granice izloženosti/standardi (Zabilježka: Granice izlaganja za ne aditive)

Naziv opasne tvari	Oblik	Ograničenje / Standard			Napomena	Izvor
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CREZOL		TWA	10 mg/m <sup>3</sup>			Croatia OELs
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CREZOL	Fracija i para koje se mogu udisati	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH
DESTILATI (NAFTA), HIDROGENIRANI LAKI [ukupna para ugljikovodika]	Nije aerosol	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>		Koža	ACGIH
destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	Udisljivost frakcije	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH

**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

## 8.2. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU

### INŽENJERSKE KONTROLE

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

Koristite eksplozivno otpornu ventilacijsku opremu kako bi bili ispod granice izlaganja.

### 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 namjenjenom, 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

Naziv proizvoda: MOBIL AERO HFA

Datum revizije: 14 Pro 2022

Broj revizije: 2.00

Strana 8 od 16

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:

Preporučuju se kemijski otporne rukavice. Nitril, minimalna debljina 0,38 mm ili usporedive zaštitna barijera materijal s visokom razinom izvedbe za kontinuiranim uvjetima kontakt korištenja, probijem propusnosti minimalno 480 minuta u skladu s CEN standardima EN 420 i EN 374.

**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:

Preporučuje se kemijsko/uljno otporna odjeća.

**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.

## 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:** Crven

**Miris:** Svojstvo

**Ulaz mirisa:** Nema dostupnih podataka

**Talište / Ledište:** Nije tehnički izvedivo / Nema dostupnih podataka

**Početa točka vrelišta / i opseg vrenja:** Nema dostupnih podataka

**Zapaljivost (krutina, plin):** Nije tehnički izvedivo

**Donja i gornja granica eksplozivnosti:** UEL: 7.0 LEL: 0.7 [Procjenjeno]

**Plamište [Metoda]:** >82°C (180°F) [ASTM D-93]

**Temperatura samozapaljenja:** >225°C (437°F) [metoda ispitivanja nedostupna]

**Temperatura raspadanja:** Nema dostupnih podataka

**pH:** Nije tehnički izvedivo

**Kinematika viskoznost:** 13.8 cSt (13.8 mm<sup>2</sup>/sec) pri 40 °C | 5.1 cSt (5.1 mm<sup>2</sup>/sec) pri 101 kPa 100°C [ASTM D 445]

**Topljivost:** Zanimarivo

**Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda koeficijent raspodjele):** Nema dostupnih podataka

**Tlak pare:** [N/D na 20 °C] [metoda ispitivanja nedostupna]

**Relativna gustoća (pri 101 kPa 15 °C):** 0.88 [metoda ispitivanja nedostupna]

**Relativna gustina pare (zrak = 1):** Nema dostupnih podataka

**Postotak evaporacije (n-butil acetat = 1):** Nema dostupnih podataka



Naziv proizvoda: MOBIL AERO HFA  
 Datum revizije: 14 Pro 2022  
 Broj revizije: 2.00  
 Strana 9 od 16

**Eksplozivna svojstva:** Kompanija ne koristi kemikalije  
**Oksidirajuća svojstva:** Kompanija ne koristi kemikalije  
**Svojstva čestica**  
**Medijan veličine čestice:** Nije primjenjivo.

## 9.2. OSTALE INFORMACIJE

**Točka tečenja:** -60°C (-76°F) [ASTM D97]  
**DMSO ekstrakt (samo mineralnog ulja), IP-346:** < 3 %wt

### 9.2.1. INFORMACIJE O RAZREDIMA FIZIKALNE OPASNOSTI

Nema dostupnih podataka

### 9.2.2. DRUGE SIGURNOSNE KARAKTERISTIKE

Nema dostupnih podataka

## 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:** Otvoreni plamen i veliki izvori energije paljenja.

**10.5. INKOMPATIBILNI MATERIJALI:** Jaki oksidansi

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

## ODJELJAK 11 TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1. INFORMACIJE O RAZREDIMA OPASNOSTI KAKO SU DEFINIRANI U UREDBI (EZ) BR. 1272/2008

Klasifikacija rizika	Zaključak / Opaske
<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.	Povišena temperatura ili mehanički rad može izazvati paru, maglu ili isparine koje mogu nadražiti oči, nos, grlo ili pluća.
<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.	Nadražujuće za kožu. Temeljeno na procjeni sastojaka.
<b>Oko</b>	
Ozbiljno oštećenje očiju/Nadraživanje: Nema	Može izazvati blagu, kratkotrajnu neugodnost za oči. Temeljeno na

Naziv proizvoda: MOBIL AERO HFA

Datum revizije: 14 Pro 2022

Broj revizije: 2.00

Strana 10 od 16

podataka za završnu točku za materijal.	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.	Može biti fatalan ukoliko se proguta i uđe u dišne puteve. 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.

## 11.2. INFORMACIJE O DRUGIM OPASNOSTIMA

### 11.2.1 SVOJSTVA ENDOKRINE DISRUPCIJE

Ne sadrži tvar(i) za koju(e) se zna da ima(ju) svojstva endokrine disrupcije koja utječu na ljudsko zdravlje.

### 11.2.2 OSTALE INFORMACIJE

#### Za sam proizvod:

Uzastopno i/ili dugotrajno izlaganje može izazvati iritaciju kože, očiju ili dišnog trakta. Male količine tekućine udahnete u pluća tijekom gutanja ili od povraćanja mogu prouzročiti kemijski pneumonitis ili pulmonarni edem.

#### Sadržaj:

Jako rafinirana bazna ulja: nisu karcinogena prema studijama na životinjama. Reprezentativni uzorak je prošao test IP-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 -- Očekuje se otrovnost za organizme koji žive u vodi. Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

### 12.2. POSTOJANOST I RAZGRADIVOST

#### Biodegradacija:

Komponente -- Očekuje se prirodna biorazgradivost.

### 12.3. BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL

Naziv proizvoda: MOBIL AERO HFA

Datum revizije: 14 Pro 2022

Broj revizije: 2.00

Strana 11 od 16

---

Glavnina komponenti -- Ima mogućnost bioakumulacije, međutim metabolizam ili fizičke osobine mogu smanjiti biokoncentraciju ili ograničiti biodostupnost.

#### 12.4. POKRETLJIVOST U TLU

Više hlapive komponente -- Visoka hlapljivost, brzo će se raspršiti u zraku. Ne očekuje se rasčlanba u sediment i u čestice pobrušenih stijena.

Manje hlapljive komponente -- 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. SVOJSTVA ENDOKRINE DISRUPCIJE

Ne sadrži tvar(i) za koju(e) se zna da ima(ju) svojstva endokrine disrupcije koja utječu na okoliš.

#### 12.7. 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 01 10\*

**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. 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, SJEĆI, 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.**

Naziv proizvoda: MOBIL AERO HFA  
Datum revizije: 14 Pro 2022  
Broj revizije: 2.00  
Strana 12 od 16

## ODJELJAK 14

## INFORMACIJE O PRIJEVOZU

### kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

- 14.1. UN (ili ID) broj: 3082
- 14.2. UN Ispravni otpremni naziv (Tehnički naziv): TVARI OPASNE ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (destilati (nafta), hidroobrađeni srednji, 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CREZOL, FENOL, IZOBUTILENIRAN, FOSFAT (3:1)[TRIFENIL FOSFAT >=25%])
- 14.3. Klasa(e) opasnosti pri transportu: 9
- 14.4. Pakirna grupa: III
- 14.5. Ekološke opasnosti: Da
- 14.6. Specijalna mjere predostrožnosti za korisnike:  
Klasifikacijski kod: M6  
Natpis(i) / Ocjena(e): 9, EHS  
Rizik ID Broj: 90  
Opasna kemikalija EAC: 3Z

### UNUTARNJI PLOVNI PUTEVI (ADN)

- 14.1. UN (ili ID) broj: 3082
- 14.2. UN Ispravni otpremni naziv (Tehnički naziv): TVARI OPASNE ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (destilati (nafta), hidroobrađeni srednji, 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CREZOL, FENOL, IZOBUTILENIRAN, FOSFAT (3:1)[TRIFENIL FOSFAT >=25%])
- 14.3. Klasa(e) opasnosti pri transportu: 9
- 14.4. Pakirna grupa: III
- 14.5. Ekološke opasnosti: Da
- 14.6. Specijalna mjere predostrožnosti za korisnike:  
Rizik ID Broj: 90  
Natpis(i) / Ocjena(e): 9, EHS

### pomorski prijevoz (IMDG):

- 14.1. UN (ili ID) broj: 3082
- 14.2. UN Ispravni otpremni naziv (Tehnički naziv): TVARI OPASNE ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (destilati (nafta), hidroobrađeni srednji, 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CREZOL, FENOL, IZOBUTILENIRAN, FOSFAT (3:1)[TRIFENIL FOSFAT >=25%])
- 14.3. Klasa(e) opasnosti pri transportu: 9
- 14.4. Pakirna grupa: III
- 14.6. Specijalna mjere predostrožnosti za korisnike:  
Natpis(i): 9  
EMS Broj: F-A, S-F  
Transportni dokumenti oznaka: UN3082, TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (HIDROGENIRANI SREDNJI DESTILAT (NAFTA), 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KREZOL, FENOL, IZOBUTILENIRAN, FOSFAT (3:1)[TRIFENIL FOSFAT >=25%]), 9, PG III

Fusnota: Nije podložno odredbama UN3082 Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n., ako se otprema u količinama od 5 litara ili manje po jednom ili unutarnjem kombiniranom pakiranju u skladu s IMDG kodom 2.10.2.7.

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

- 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a  
Nije razvrstano po Prilogu II

Naziv proizvoda: MOBIL AERO HFA

Datum revizije: 14 Pro 2022

Broj revizije: 2.00

Strana 13 od 16

## **zračni prijevoz (ICAO/IATA):**

**14.1. UN broj:** 3082

**14.2. UN Ispravnii otpremni naziv (Tehnički naziv):** TVARI OPASNE ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (destilati (nafta), hidroobrađeni srednji, 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CREZOL, FENOL, IZOBUTILENIRAN, FOSFAT (3:1)[TRIFENIL FOSFAT >=25%])

**14.3. Klasa(e) opasnosti pri transportu:** 9

**14.4. Pakirna grupa:** III

**14.5. Ekološke opasnosti:** Da

**14.6. Specijalna mjere predostrožnosti za korisnike:**

**Natpis(i) / Ocjena(e):** 9, EHS

**Transportni dokumenti oznaka:** UN3082, TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (HIDROGENIRANI SREDNJI DESTILAT (NAFTA), 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KREZOL, FENOL, IZOBUTILENIRAN, FOSFAT (3:1)[TRIFENIL FOSFAT >=25%]), 9, PG III

[Fusnota: Nije podložno odredbama UN3082 Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n., ako se otprema u količinama od 5 litara ili manje po jednom ili unutarnjem kombiniranom pakiranju u skladu s Posebnom odredbom A197.]

## **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]

#### **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**

Naziv proizvoda: MOBIL AERO HFA

Datum revizije: 14 Pro 2022

Broj revizije: 2.00

Strana 14 od 16

**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:**

Akronim	Tekst u potpunosti
N/A	Nije primjenljiv
N/D	Nije određeno
nije evidentno	Nije utvrđeno
VOC	Hlapljivi organski spojevi
AICC	Australijski popis industrijskih kemikalija
AIHA WEEL Američko udruženje za ispitivanje i materijale (ASTM)	Ekološke granice izlaganja za radno mjesto Američke udruge za industrijsku higijenu 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 (Nepoznat ili Promjenljivih kompozicija, Kompleksni reakcijski proizvodi i Biološki materijali)	Tvari Nepoznatog ili Promjenljivog sastava, Kompleksni reakcijski proizvodi ili Biološki materijali
LC	Letalna koncentracija
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

**Klasifikacija prema Uredbi (EZ) Br. 1272/2008**

Klasifikacija prema Uredbi (EZ) Br. 1272/2008	Postupak klasifikacije
Aquatic Chronic 2; H411	Proračun
Asp. Tox. 1; H304	Na temelju test podataka
Skin Irrit. 2; H315	Proračun

Naziv proizvoda: MOBIL AERO HFA

Datum revizije: 14 Pro 2022

Broj revizije: 2.00

Strana 15 od 16

---

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

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

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

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

Acute Tox. 4 H332: H332: Štetno ako se udiše; Akutnu inhalacijsku toksičnost: Kat. 4.

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 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.

EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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

Sastav: Tabela komponenti za REACH informacija je promijenjena.

Odjeljak 01: Kompanijski kontakti razvrstani metodom po prioritetu informacija je promijenjena.

Odjeljak 09 Medijan veličine čestice informacija je dodana.

Odjeljak 09: Točka smrzavanja C(F) informacija je bila izbrisana.

Odjeljak 09: Talište C(F) informacija je bila izbrisana.

Odjeljak 1: jedinstveni identifikator formule (UFI) informacija je dodana.

Odjeljak 11 EU dodatak II podaci endokrine disrupcije informacija je dodana.

Odjeljak 12 EU dodatak II podaci endokrine disrupcije informacija je dodana.

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

Odjeljak 2 EU dodatak II podaci endokrine disrupcije informacija je dodana.

Odjeljak 9 talište i ledište informacija je dodana.

---

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 podružnica u kojoj direktno ili indirektno ima interes.

---

Samo za internu uporabu

MHC: 2A, 0, 0, 0, 4, 1

PPEC: C

DGN: 2005454XHR (552975)

---

Naziv proizvoda: MOBIL AERO HFA

Datum revizije: 14 Pro 2022

Broj revizije: 2.00

Strana 16 od 16

## PRILOG

Aneks nije potreban za ovaj materijal.