

Naziv proizvoda: MOBILARMA MT  
Datum revizije: 01 Lip 2021  
Broj revizije: 4.09  
Strana 1 od 15

# 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:** MOBILARMA MT  
**Opis proizvoda:** Ugljikovodik i aditivi  
**Šifra proizvoda:** 201570401070, 671131-60

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

**Uporabna namjena:** Inhibitor korozije

**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  
**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)  
**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: MOBILARMA MT  
Datum revizije: 01 Lip 2021  
Broj revizije: 4.09  
Strana 2 od 15

## 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.

##### Dopunske:

EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

EUH208: Sadržaj: KALCIJ SULFIT, , NATRIJ SULFONAT Može uzrokovati alergijsku reakciju

#### Oznaka obavijesti:

##### Odgovor:

P301 + P310: AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P331: NE izazivati povraćanje.

##### Skladištenje:

P405: Skladištiti pod ključem.

##### Odlaganje:

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

**Sadržaj:** Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatici

## 2.3. OSTALE OPASNOSTI

#### 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:

Višestruko izlaganje može uzrokovati suhu kožu i njeno pucanje. Blago nadražujući za kožu. Može biti nadražujuće za oči, nos, ždrijelo i pluća.

#### Ekološke opasnosti:

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

Naziv proizvoda: MOBILARMA MT

Datum revizije: 01 Lip 2021

Broj revizije: 4.09

Strana 3 od 15

## 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
BENZEN SULFONSKA KISELINA, MONO-C16-24-ALKIL DERIVATI. KALCIJEVIH SOLI	70024-69-0	274-263-7	01-2119492616-28	0.1 - < 1%	Aquatic Chronic 4 H413, Skin Sens. 1B H317
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromati		918-481-9	01-2119457273-39	80 - < 90%	[Flam. Liq. 4 H227], Asp. Tox. 1 H304, EUH066, [Skin Irrit. 3 H316]
NAFTELSULFONSKA KISELINA, DINONIL-, SOL KALCIJA	57855-77-3	260-991-2	nije evidentno	0.1 - < 1%	Aquatic Chronic 4 H413, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317
PARAFINSKI VOSAK	8002-74-2	232-315-6	01-2119488076-30	5 - < 10%	razina izloženosti radnika (OEL - Operator Exposure Level)
NATRIJ SULFONAT NAFTE	68608-26-4	271-781-5	01-2119527859-22	0.1 - < 1%	Skin Sens. 1B H317
TRIPROPILEN GLIKOL MONOMETIL ETER	25498-49-1	247-045-4	01-2119450087-41	5 - < 10%	[Acute Tox. 5 H303]

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: Svaka ubilježba u EC # stupac koji počinje s brojem "9" je broj Privremene liste koju daje ECHA u očekivanju objave službenog EC inventarnog broja za tvar. Vidjeti odjeljak 15 za dodatne informacije o CAS broju za tvar.

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 daljnog 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.

#### DODIR S OČIMA

Naziv proizvoda: MOBILARMA MT  
Datum revizije: 01 Lip 2021  
Broj revizije: 4.09  
Strana 4 od 15

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

## GUTANJE

Omah potražite lječničku pomoć. Ne izazivajte povraćanje.

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

Crvenilo, suho pucanje kože.

## 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:** Aldehidi, 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.

**Neuobičajene opasnosti od vatre:** Gorivo.

### ZAPALJIVA SVOJSTVA

**Plamište [Metoda]:** 65°C (149°F) [EN/ISO 2592]

**Gornje/donje granice zapaljivosti (Približni volumni % u zraku):** UEL: 6.5 LEL: 0.6  
[Procjenjeno]

**Temperatura samozapaljenja:** >200°C (392°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

Naziv proizvoda: MOBILARMA MT

Datum revizije: 01 Lip 2021

Broj revizije: 4.09

Strana 5 od 15

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: respirator za pola lica ili cijelo lice s filterom(ima) za organsku paru i kad je to primjenljivo, H<sub>2</sub>S 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 aromatske ugljikovodike se preporučaju. Napomena: 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 izljevanje: Napravite udaljenu prepreku zbog kasnijeg sakupljanja i sanacije. Spriječite ulaz u vodene puteve, kanalizacije, podrumne 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. 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. 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. 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

Izbjegavajte kontakt s kožom. Koristiti samo uz adekvatnu ventilaciju. Spriječite mala istjecanja i curenje kako bi izbjegli opasnost od poskliznuća. Materijal može akumulirati statičke naboje koji mogu izazvati električno iskra (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

Naziv proizvoda: MOBILARMA MT  
 Datum revizije: 01 Lip 2021  
 Broj revizije: 4.09  
 Strana 6 od 15

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 sprječavanja 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

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

Naziv opasne tvari	Oblik	Ograničenje / Standard			Napomena	Izvor
PARAFINSKI VOSAK	Dim.	STEL	6 mg/m <sup>3</sup>			Croatia OELs
PARAFINSKI VOSAK	Dim.	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>			Croatia OELs
PARAFINSKI VOSAK	Dim.	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH

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

### IZVEDENA RAZINA BEZ UČINKA (DNEL)/ IZVEDENA RAZINA MINIMALNOG UČINKA (DMEL)

#### Radnik

Naziv opasne tvari	Kožni	Udisanje
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični	NA	NA

#### Potrošač

Naziv opasne tvari	Kožni	Udisanje	Oralni
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični	NA	NA	NA

Napomjena: Izvedena razina bez učinka (Derived No Effect Level (DNEL)) je procijenjena sigurna razina izlaganja koja je izvedena iz podataka o otrovnosti u skladu s specifičnim smjernicama unutar Europskih REACH propisa. DNEL se

Naziv proizvoda: MOBILARMA MT

Datum revizije: 01 Lip 2021

Broj revizije: 4.09

Strana 7 od 15

može razlikovati od profesionalnih granica izlaganja (Occupational Exposure Limit (OEL)) za istu kemikaliju. OELi mogu biti preporučeni od strane individualne kompanije, vladinog regulatornog tijela ili stručne organizacije, poput Zdravstvenog komiteta za profesionalne granice izlaganja (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL)) ili Američke konferencije vladinih industrijskih higijeničara (American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)). OELi se smatraju sigurnosnim razinama izlaganja za tipičnog radnika u profesionalnom okruženju za 8-satnu smjenu, 40-satni radni tjedan, kao vremenski određena srednja vrijednost (time weighted average (TWA)) ili 15-minutna granica kratkotrajne izloženosti (short-term exposure limit (STEL)). Iako takođe smatrani zaštitom zdravlja, OELi se izvode procesom različitim od onog za REACH.

## PREDVIĐENE KONCENTRACIJE BEZ UČINKA (PNEC)

Naziv opasne tvari	Voda (svježa voda)	Voda (morska voda)	Voda (povremeno oslobađanje)	Postrojenje za pročišćavanje kanalizacijskih otpadnih voda	Talog	Soil	Gutanjem (sekundarno trovanje)
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Za ugljikovodične UVCB-e, nijedna PNEC vrijednost nije identificirana za ukupnu tvar niti se koristi u proračunima procjene rizika. Stoga, PNEC vrijednosti nisu objavljene u gornjoj tablici. Za daljnje informacije kontaktirajte ExxonMobil.

## 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:

Respirator sa filtrom za pola lica Tip AP filter materijal., Europski odbor za standardizaciju (CEN) standardi EN 136, 140 and 405 preporučuju sigurnosne maske za disanje a EN 149 i 143 preporučuju osiguravanje filtera.

Za visoke koncentracije u zraku koristiti odobreni respirator s upuhivanjem svježeg zraka, koji djeluje u modusu

Naziv proizvoda: MOBILARMA MT  
Datum revizije: 01 Lip 2021  
Broj revizije: 4.09  
Strana 8 od 15

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:

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. Prilikom operacija zamagljivanja, nosite zaštitne naočale koje štite od kemikalija.

**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:** Braon

**Miris:** Svojstvo

**Ulaz mirisa:** Nema dostupnih podataka

**pH:** Nije tehnički izvedivo

**Talište:** Nije tehnički izvedivo

**Ledište:** Nema dostupnih podataka

**Početa točka vrenja / i opseg vrenja:** 180°C (356°F) - 217°C (423°F) [Procjenjeno]

**Plamište [Metoda]:** 65°C (149°F) [EN/ISO 2592]

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

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

**Gornje/donje granice zapaljivosti (Približni volumni % u zraku):** UEL: 6.5 LEL: 0.6  
[Procjenjeno]

**Tlak pare:** 0.05 kPa (0.38 mm/sec) pri 20 °C [Procjenjeno]



Naziv proizvoda: MOBILARMA MT

Datum revizije: 01 Lip 2021

Broj revizije: 4.09

Strana 9 od 15

**Gustoća pare (Zrak=1):** Nema dostupnih podataka  
**Relativna gustoća (pri 101 kPa 15 °C):** 0.81 [EN ISO 12185]  
**Rastvorljivost(i): voda** Zanemarivo  
**Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda koeficijent raspodjele):** Nema dostupnih podataka  
**Temperatura samozapaljenja:** >200°C (392°F) [metoda ispitivanja nedostupna]  
**Temperatura raspadanja:** Nema dostupnih podataka  
**Viskoznost:** 1.8 cSt (1.8 mm<sup>2</sup>/sec) pri 40 °C [ISO 3104]  
**Eksplzivna svojstva:** Kompanija ne koristi kemikalije  
**Oksidirajuća svojstva:** Kompanija ne koristi kemikalije

## 9.2. OSTALE INFORMACIJE

**Točka tečenja:** -10°C (14°F) [metoda ispitivanja nedostupna]

### 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 TOKSIKOLOŠKIM UČINCIMA

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.	Srednje nadražujuće za kožu prilikom pretjeranog izlaganja. Temeljeno na procjeni sastojaka.
<b>Okolo</b>	
Ozbiljno oštećenje očiju/Nadraživanje: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Može izazvati blagu, kratkotrajnu neugodnost za oči. Temeljeno na procjeni sastojaka.

Naziv proizvoda: MOBILARMA MT

Datum revizije: 01 Lip 2021

Broj revizije: 4.09

Strana 10 od 15

<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.

## OTROVNOST ZA TVARI

NAZIV	AKUTNI TOKSICITET
TRIPROPILEN GLIKOL MONOMETIL ETER	Oralna smrtonosnost: LD50 3500 mg/kg (Štakor)

## OSTALE INFORMACIJE

### Za sam proizvod:

Koncentracija para kod izlaganja iznad preporučenog nivoa, iritirajuća je za oči i dišni trakt i može uzrokovati glavobolje, vrtoglavicu, anesteziju, pospanost, nesvjesticu i druge posljedice za središnji živčani sustav. Koncentracije komponenti u ovoj formulaciji nisu za očekivati prouzročiti preosjetljivost kože, na temelju testova komponenti, ove formulacije ili sličnih formulacija.

### Sadržaj:

Naftni vosak: Nije se pokazao kancerogenim u bojenjima mišje kože tijekom cijelog života ili istraživanjima oralnog hranjenja. Nije prouzročio mutacije in vitro. Visoke oralne doze u jednoj vrsti štakora (F-344) rezultirale su u mikroskopskim inflamatornim (mikrogranulome) promjenama u jetri, slezeni i limfnim nodama, nešto povišenom težinom organa, inflamacijom srčanog mitral zaliska, te akumulacijom zasićenih mineralnih ugljikovodika u određena tkiva. Nije se pokazao senzitivirajućim u testovima na životinjama niti ljudskim primjercima.

## 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:

Naziv proizvoda: MOBILARMA MT

Datum revizije: 01 Lip 2021

Broj revizije: 4.09

Strana 11 od 15

---

Glavnina komponenti -- Očekuje se biorazgradivost.

#### **Atmosferska oksidacija:**

Više hlapive komponente -- Očekuje se brzo razgrađivanje u zraku.

#### **12.3. BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL**

Ugljikovodik sastojak -- 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. 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**

**Europska šifra otpada:** 12 01 07\*

**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 se materijal smatra štetnim otpadom u skladu s Direktivom 91/689/EEC o štetnom otpadu i predmet je propisa ove Direktive osim ako se primjenjuje Članak 1(5) 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.**

### **ODJELJAK 14**

### **INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Naziv proizvoda: MOBILARMA MT  
Datum revizije: 01 Lip 2021  
Broj revizije: 4.09  
Strana 12 od 15

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

#### UNUTARNJI PLOVNI PUTEVI (ADN)

- 14.1. UN (ili ID) broj: 9003  
14.2. UN Ispravni otpremni naziv (Tehnički naziv): SUPSTANCE S 60°C. < t.s.<= 100 °C (IZO I N-DEKAN)  
14.3. Klasa(e) opasnosti pri transportu: 9  
14.4. Pakirna grupa: (N/A)  
14.5. Ekološke opasnosti: Kompanija ne koristi kemikalije  
14.6. Specijalna mjere predostrožnosti za korisnike:  
Natpis(i) / Ocjena(e): 9

**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, KECI, TCSI, TSCA

#### Specijalni slučajevi:

Popis roba	Status
ISHL	Nije određeno

#### 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]  
98/24/EC [... o zaštiti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu ...]. Pogledajte Uredbu za detalje zahtjeva.  
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

Naziv proizvoda: MOBILARMA MT

Datum revizije: 01 Lip 2021

Broj revizije: 4.09

Strana 13 od 15

## 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:

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 (Nepoznato 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	Koncentracija bez vidljivog učinka

Naziv proizvoda: MOBILARMA MT

Datum revizije: 01 Lip 2021

Broj revizije: 4.09

Strana 14 od 15

---

observed Effect  
(Concentration)  
NOELR Stopa punjenja bez vidljivog učinka

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

Klasifikacija prema Uredbi (EZ) Br. 1272/2008	Postupak klasifikacije
Asp. Tox. 1; H304	Na temelju test podataka

**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. 5 H303]: Može biti štetno ako se proguta; Akutnu oralnu toksičnost: Kat. 5.

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.

[Skin Irrit. 3 H316]: Uzrokuje blago nadraživanje kože; Nagrizanje/nadraživanje kože, Kat. 3.

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

Eye Irrit. 2 H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka; Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko; Kat. 2.

Aquatic Chronic 4 H413: Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost; Kat. 4.

EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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

CLP klasifikacija informacija je dodana.

Sastav: Tabela komponenti za REACH informacija je promijenjena.

Sastav: Fusnota o koncentraciji informacija je bila izbrisana.

Sastav: Fusnote informacija je promijenjena.

GHS CLP dodatni iskazi informacija je dodana.

GHS CLP dodatni iskazi informacija je bila izbrisana.

GHS zdravstveno razvrstavanje informacija je bila izbrisana.

GHS Opasnost za zdravlje informacija je dodana.

GHS Opasnost za zdravlje informacija je bila izbrisana.

GHS Simbol: opasnost za zdravlje informacija je bila izbrisana.

GHS Oznake obavijesti - Odlaganje informacija je dodana.

GHS Oznake obavijesti - Odlaganje informacija je bila izbrisana.

GHS Oznake obavijesti - Prevenција informacija je bila izbrisana.

GHS Oznake obavijesti o predostrožnosti - Odgovor informacija je dodana.

GHS Oznake obavijesti o predostrožnosti - Odgovor informacija je bila izbrisana.

GHS Oznake obavijesti – Skladištenje informacija je dodana.

GHS Oznake obavijesti – Skladištenje informacija je bila izbrisana.

GHS Oznaka opasnosti informacija je dodana.

GHS Oznaka opasnosti informacija je bila izbrisana.

GHS Simbol informacija je dodana.

GHS izraz za ciljani organ informacija je bila izbrisana.

Identifikacija opasnosti: Odjeljak 3 Fusnota za CLP tabele informacija je promijenjena.

Odjeljak 02: GHS Iskaz izazivača preosjetljivosti informacija je dodana.

Odjeljak 02: GHS Iskaz izazivača preosjetljivosti informacija je bila izbrisana.

Odjeljak 02: REACH PBT Opasnosti za okoliš - napomena informacija je promijenjena.

Odjeljak 05: Mjere zaštita od požara - Sredstva za gašenje koja nisu vlastita informacija je promijenjena.

Odjeljak 06: Zaštitne mjere informacija je promijenjena.

Odjeljak 08: Zaštita dišnih puteva informacija je promijenjena.

Naziv proizvoda: MOBILARMA MT

Datum revizije: 01 Lip 2021

Broj revizije: 4.09

Strana 15 od 15

---

Odjeljak 09: Granice zapaljivosti - LEL informacija je promijenjena.

Odjeljak 09: Granice zapaljivosti - UEL informacija je promijenjena.

Odjeljak 11. tabela Toksikologija tvari informacija je dodana.

Odjeljak 15: Državna kemijska popisna lista informacija je promijenjena.

Odjeljak 15: REACH Prilog XVII podaci informacija je dodana.

Odjeljak 16: HCode ključ 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 podružnica u kojoj direktno ili indirektno ima interes.

---

Samo za internu uporabu

MHC: 0, 0, 0, 0, 2, 1

PPEC: C

DGN: 2010845XHR (555518)

---

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

Aneks nije potreban za ovaj materijal.