



MPM Marine TC-W3 Oil 2-Stroke High Performance Biodegradable

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 13-1-2012 Datum prerade: 26-10-2020 Zamenjuje list: 1-9-2015 verzija: 8.2

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše
Komercijalni naziv : MPM Marine TC-W3 Oil 2-Stroke High Performance Biodegradable
Šifra proizvoda : BL001000BIO

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Profesionalna upotreba
Funkcija ili upotrebna kategorija : Lubrikanti i aditivi

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
info@mpmoil.com - www.mpmoil.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000	+381 11 360 84 40	

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]#

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3 H412
Kompletna tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Reč upozorenja (CLP) : -
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Izjave predostrožnosti (CLP) : P102 - Čuvati van domašaja dece.
P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u/na u odobreno preduzeće za obradu opasnog otpada ili odobreni centar za sakupljanje opasnog otpada, osim očišćenih praznih kontejnera koji mogu biti odloženi kao običan otpad.
EUH oznake : EUH066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

MPM Marine TC-W3 Oil 2-Stroke High Performance Biodegradable

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB supstance $\geq 0,1\%$, procenjeno u skladu sa Aneksom XIII uredbe REACH

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Угљоводоници, Ц11-Ц14, н-алкани, циклични, <2% аромата	EZ br: 926-141-6 REACH-br: 01-2119456620-43	$\geq 15 - \leq 25$	Asp. Tox. 1, H304
Деривати фенола, (диметиламино) метил-, полиизобутилена	-	$\geq 5 - \leq 15$	Aquatic Chronic 3, H412
Solvent naphta, (petroleum), heavy aromatic	CAS br.: 64742-94-5 EZ br: 265-198-5 REACH-br: 01-2119510128-50	$\geq 1 - \leq 2,5$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Изооктадеканска киселина, производи реакције са тетраетиленпентамином	CAS br.: 68784-17-8 EZ br: 701-204-9 REACH-br: 01-2119960832-33	$\geq 1 - \leq 2,5$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Mere prve pomoći nakon udisanja	: Није потребно.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Оперите са пуно воде и сапуна.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: U slučaju kontakta sa očima, odmah ispirati sa puno tekuće vode 10 do 15 minuta držeći kapke odvojene.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Get immediate medical advice/attention.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nisu dostupne dodatne informacije

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Прах. Пена. Carbon dioxide (CO2).

MPM Marine TC-W3 Oil 2-Stroke High Performance Biodegradable

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nisu dostupne dodatne informacije

5.3. Savet za vatrogasce

- Zaštita u slučaju požara : Samostalni zaštitni izolacijski uređaj za disanje, na napajanje.
Ostali podaci : Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Opšte mere : When using do not smoke.

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Nisu dostupne dodatne informacije

6.1.2. Za hitne slučajeve

Nisu dostupne dodatne informacije

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Do not release in groundwater, surfacewater or sewerage. Prevent spreading over great surfaces (e.g. by damming or installing oil booms).

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- Za zadržavanje : Prevent spreading over great surfaces (e.g. by damming or installing oil booms).
Postupci čišćenja : Očistite upijajućim materijalom (na primer pesak, piljevina, neutralne upijajuće granule, silika gel). Remove from the water surface (e.g. skimming, sucking).
Ostali podaci : Može biti klizav na tvrdj, glatkoj površini za hodanje.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Nemojte jesti, piti ili pušiti kada koristite ovaj proizvod.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Temperatura skladištenja : $\leq 40^{\circ}\text{C}$
Mesto skladištenja : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

MPM Marine TC-W3 Oil 2-Stroke High Performance Biodegradable

EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)

IOELV TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
--------------------------------	---------------------

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

MPM Marine TC-W3 Oil 2-Stroke High Performance Biodegradable

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Dodatna obaveštenja : Na osnovu ACGIH TLV preporučuje se koncentracija uljnog spreja od 5 mg / m³ (TVA, 8 sati radnog dana).

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Tehničke mere:

Provide adequate ventilation.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Rukavice. Заштитне наочаре.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Заштитне наочари

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nema pri normalnoj upotrebi

Hand protection:

Nositi odgovarajuće rukavice otporne na hemijske proizvode. DIN EN 374. In the cases of special applications, it is recommended to check the chemical resistance with the manufacturer of the gloves.

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Обично није потребна лична заштитна опрема за дисање

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Ostali podaci:

Tokom upotrebe nemojte jesti, piti ili pušiti. Wash hands before breaks and at the end of work.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno.
Boja	: Zelen(a).
Izgled	: Uljan.
Miris	: Oily.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije dostupno

MPM Marine TC-W3 Oil 2-Stroke High Performance Biodegradable

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Granice eksplozivnosti	: 1 – 6
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: > 100 °C ASTM D92
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: irrelevant
Viskoznost, kinematična	: 47 mm²/s (40°C)
Rastvorljivost	: Voda: Zanemarljivo.
Log Kow	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 897 kg/m³
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Veličina čestice	: Ne primenjuje se
Raspored veličine čestice	: Ne primenjuje se
Oblik čestice	: Ne primenjuje se
Proporcija čestice	: Ne primenjuje se
Agregatno stanje čestice	: Ne primenjuje se
Stanje aglomeracije čestice	: Ne primenjuje se
Područje specifične površine čestice	: Ne primenjuje se
Prašnjavost čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Obično nije potrebna lična zaštitna oprema za disanje.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne postoje opasne reakcije u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu dostupne dodatne informacije

10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidirajuće supstance. Acids and bases.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana

MPM Marine TC-W3 Oil 2-Stroke High Performance Biodegradable

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Dodatna obaveštenja : Povišene temperature ili mehaničko delovanje mogu nadražiti nos, grlo i pluća.
Niski red akutne / sistemske toksičnosti.

Угљоводоници, Ц11-Ц14, н-алкани, циклични, <2% аромата	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 5000 mg/m³

Изооктадеканска киселина, производи реакције са тетраетиленпентамином (68784-17-8)	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Nije klasifikovana
pH: irrelevant

Teško oštećenje oka / iritacija oka : Nije klasifikovana
pH: irrelevant

Dodatna obaveštenja : blago iritantan, ali nije bitan za klasifikaciju.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Nije klasifikovana

Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana

Karcinogenost : Nije klasifikovana

Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Nije klasifikovana

Изооктадеканска киселина, производи реакције са тетраетиленпентамином (68784-17-8)	
LOAEL (oralno, pacov)	> 1000 mg/kg telesne težine OECD 421

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Nije klasifikovana

Изооктадеканска киселина, производи реакције са тетраетиленпентамином (68784-17-8)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	> 1000 mg/kg telesne težine OECD 407

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

MPM Marine TC-W3 Oil 2-Stroke High Performance Biodegradable	
Viskoznost, kinematična	47 mm²/s (40°C)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoј ili većoj od 0,1 %.

11.2.2. Ostali podaci

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - voda : Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

MPM Marine TC-W3 Oil 2-Stroke High Performance Biodegradable

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Изооктадеканска киселина, производи реакције са тетраетиленпентамином (68784-17-8)

LC50 ribe 1	> 1000 mg/l OECD 203
EC50 za dafniju 1	> 1000 mg/l OECD 202

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MPM Marine TC-W3 Oil 2-Stroke High Performance Biodegradable

Perzistentnost i razgradljivost	Ne rastvara se u vodi, prema tome slabo biorazgradiv.
---------------------------------	---

Изооктадеканска киселина, производи реакције са тетраетиленпентамином (68784-17-8)

Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv.
---------------------------------	--------------------

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nisu dostupne dodatne informacije

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja.

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalna uredba o otpadu : Waste disposal according to official state regulations.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG

14.1. UN broj ili ID broj

UN broj : Ne primenjuje se
UN broj (IMDG) : Ne primenjuje se

14.2. UN naziv za teret u transportu

Zvanični naziv za transport (ADR) : Ne primenjuje se
Zvanični naziv za transport (IMDG) : Ne primenjuje se

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR
Klasa/Klase opasnosti u transportu (ADR) : Ne primenjuje se

IMDG
Klasa/Klase opasnosti u transportu (IMDG) : Ne primenjuje se

MPM Marine TC-W3 Oil 2-Stroke High Performance Biodegradable

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

14.4. Ambalažna grupa

Grupa pakovanja (ADR) : Ne primenjuje se
Grupa pakovanja (IMDG) : Ne primenjuje se

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu : Ne
Morski zagađivač : Ne
Ostali podaci : Nisu dostupni dodatni podaci

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Nema raspoloživih podataka

Pomorski transport

Nema raspoloživih podataka

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena

Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Datum izdavanja	Dodato	
	Datum revizije	Promenjeno	
	SDS EU format	Dodato	
16	Skraćenice i akronimi	Dodato	

MPM Marine TC-W3 Oil 2-Stroke High Performance Biodegradable

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Skraćenice i akronimi

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijena. TVA: Vremenski ponderisan prosek. TLV: Granica granične vrednosti. ASTM: Američko društvo za ispitivanje i materijale. ADR: Accord Europeen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses po putu. RID: Propisi koji se tiču međunarodnog prevoza opasne robe železnicom. ADN: Accord Europeen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin. IMDG: Međunarodna pomorska opasna roba. ICAO: Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva. IATA: Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj STEL: Kratkoročni limit izloženosti. LD50: srednja letalna doza za 50% ispitanika. ATE: procena akutne toksičnosti. LC50: srednja smrtonosna koncentracija za 50% ispitanika. EC50: koncentracija koja proizvodi 50% efekat.

Kompletan tekst H i EUH fraza

Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H315	Izaziva iritaciju kože
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2

SDS MPM REACH

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.