



MPM E10 Fuel Protector

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 20. 02. 2019 Datum obdelave: 25. 10. 2023 Nadomešča izdajo: 14. 02. 2023 Verzija: 4.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Trgovsko ime : MPM E10 Fuel Protector
UFI : YSMU-OSMG-S109-7V6C
Koda izdelka : AD03000
Vrsta izdelka : Aditivi
Skupina izdelkov : Zmes

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe : Profesionalna uporaba, Industrijska uporaba
Uporaba snovi/zmesi : Dodatki za bencinsko gorivo.
Razred funkcije ali uporabnosti : Fuel additives

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

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

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center ljubljana	Zaloška 7 1000	112	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]Zmesi/Snovi: SDS EU> 2015: V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830, 2020/878 (Priloga II Uredbe REACH)

Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2 H319
Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1 H304
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3 H412
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo.

MPM E10 Fuel Protector

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS07

GHS08

Opozorilna beseda (CLP) :

Nevarno.

Vsebuje :

Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromатов.; Solventna nafta (nafta), težka arom.; kerozin – nespecificiran; Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom; Kerozin - nedoločen; Ogljikovodiki C10-C13, Aromatika, > 1% naftalen

Stavki o nevarnosti (CLP) :

H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki (CLP) :

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

P301+P310+P331 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. NE izzvati bruhanja.

Stavki EUH

: EUH066 - Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti, ki ne prispevajo k razvrščanju : Samo za poklicne uporabnike.

Ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (PBT/vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH.

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Opombe : Mešanica spodaj navedenih snovi, po možnosti z nenevarnimi dodatki.

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromатов.	Št. EC: 918-481-9 REACH št: 01-2119457273-39	$\geq 80 - \leq 95$	Asp. Tox. 1, H304
1-propen, 2-metil-, homopolimer, produkti hidroformiliranja, produkti reakcije z amoniakom	Št. CAS: 337367-30-3 Št. EC: 694-933-6	$\geq 1 - \leq 3$	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Solventna nafta (nafta), težka arom.; kerozin – nespecificiran	Št. CAS: 64742-94-5 Št. EC: 265-198-5 Indeks št: 649-424-00-3 REACH št: 01-2119510128-50	$\geq 1 - \leq 3$	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate	Št. CAS: 7491-09-0 Št. EC: 231-308-5 Indeks št: 231-308-5	$\geq 1 - \leq 3$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

MPM E10 Fuel Protector

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, <2% aromатов	Št. EC: 929-018-5 REACH št: 1-2119475608-26	≥ 1 – ≤ 3	Asp. Tox. 1, H304
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom; Kerozin - nedoločen	Št. CAS: 64742-47-8 Št. EC: 265-149-8 Indeks št: 649-422-00-2	≥ 1 – ≤ 3	Asp. Tox. 1, H304
Ogljikovodiki C10-C13, Aromatika, > 1% naftalen	Št. EC: 926-273-4 REACH št: 01-2119451151-53	< 1	Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Naftalen	Št. CAS: 91-20-3 Št. EC: 202-049-5	< 1	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Ferocen	Št. CAS: 102-54-5 Št. EC: 203-039-3 REACH št: 01-21199778280-34	< 0,25	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Acute Tox. 4 (Vdihavanje), H332 Repr. 1B, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
1,2,4-trimetilbenzen	Št. CAS: 95-63-6 Št. EC: 202-436-9 Indeks št: 601-043-00-3	< 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Vdihavanje), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Spolšni ukrepi prve pomoči : PRI izpostavljenosti ali slabem počutju: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte vode ali česa podobnega.
- Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Pri oteženem dihanju prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč. Nezavestno osebo namestiti v položaj za nezavestnega (bočni položaj) in poiskati zdravniško pomoč.
- Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Pri stiku s kožo nemudoma odstraniti vsa zamazana ali pobrizgana oblačila in se nemudoma umiti z veliko količino vode. Ne uporabljati topil ali razredčil. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Ukrepi prve pomoči po zaužitju : PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. NE izzvati bruhanja. V primeru zaužitja lahko tekočina vdre v pljuča in povzroči kemično pljučnico.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi/ učinki : Glavobol. Prekomerna izpostavljenost temu izdelku lahko povzroči methemoglobinemijo. Naftalen. Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ČE je izpostavljen: Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.).

MPM E10 Fuel Protector

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : suh kemični prah, pena, odporna proti alkoholom, ogljikov dioksid (CO₂). Razpršena voda.
Neprimerna sredstva za gašenje : Ne uporabljati močnega vodnega toka.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Reaktivnost ob požaru : Pri požaru se bo razvil gost dim. Zaprte embalaže, izpostavljene vročini, ohladite z vodo.
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Pri nepopolnem zgorevanju se sproščajo nevaren ogljikov monoksid, ogljikov dioksid in drugi strupeni plini. Izpostavljenost produktom razgradnje je lahko nevarna za zdravje.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala. V primeru neposrednega stika s kemikalijami takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi : Izogibati se stiku z razlitim materialom.

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema : Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.
Postopki v sili : Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati hlapov.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Nositi opremo za zaščito dihal.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Obvestiti oblasti, če tekočina prodre v kanalizacijo ali javne vode.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Za preprečitev migracije in vstop v kanalizacijo ali potoke je treba odstraniti razlitje z nasipi ali absorbenti.
Drugi podatki : Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Napotki za varno ravnanje - glej točko 7. \ t. Informacije o osebni varovalni opremi - glej 8. poglavje. Informacije o odstranjevanju - glej oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Izogibati se stiku z razlitim materialom.
Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Po potrebi namestite zajetja/bazene, da zaščitite okolje pred uhajanjem.
Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi : Zagotoviti ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Izdelek hraniti samo v izvorni embalaži.
Pogoji skladiščenja : Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
Nezdružljivi materiali : Močne kisline. Močne baze. Močni oksidanti. Močni reducenti.

7.3. Posebne končne uporabe

Ta izdelek se lahko uporablja samo za namene, opisane v razdelku 1.2.

MPM E10 Fuel Protector

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom; Kerozin - nedoločen (64742-47-8)	
EU - Zavezujoča mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (BOEL)	
BOEL TWA	1200 mg/m ³ 8h
Naftalen (91-20-3)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³ 08-06-2000
IOELV TWA (ppm)	25 ppm 08-06-2000

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo.

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo.

8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije

: Workplace exposure limit (WEL) of the total hydrocarbon solvent content of the mixture (RCP method according to EH40) 1200mg/m³

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Dodatne informacije niso na voljo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

Zaščitna očala. Rokavice. Oblačila, neprepustna za prah.

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Nositi tesno prilagajajoča se varnostna očala ali ščitnik za obraz

Zaščita oči			
vrsta	Področje uporabe	Značilnosti	Standard
Varnostna očala	Ob nevarnosti stika z očmi zaradi brizganja uporabljati zaščitna očala	s stransko zaščito	EN 166

MPM E10 Fuel Protector

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

8.2.2.2. Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:

Zaščitna oblačila z dolgimi rokavi

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice

Zaščita rok					
vrsta	Material	Permeace	Debelina (mm)	Penetracija	Standard
Rokavice	Nitrilni kavčuk (NBR)	5 (> 240 minute)	> 0,38		EN 388, EN 374-2, EN 374-3

Drugo varovanje kože

Zaščitna oblačila - izbira materiala:

Neprepustna oblačila

8.2.2.3. Zaščito dihal

Zaščito dihal:

Pri normalnih pogojih uporabe in ustreznem prezračevanju ni treba nositi opreme za zaščito dihal

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče.
Barva	: Rumena.
Videz	: Tekoče.
Vonj	: Značilnost.
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: Ni razpoložljivih podatkov.
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: > 168 °C
Vnetljivost	: Ni razpoložljivih podatkov.
Eksplozivne lastnosti	: Izdelek ni eksploziven.
Meje eksplozivnosti	: Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti	: 0,6 vol %
Zgornja meja eksplozivnosti	: 7 vol %
Plamenišče	: 62 °C
Temperatura samovžiga	: Ni na voljo
Temperatura razgradnje	: Ni razpoložljivih podatkov.
pH	: Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	: < 20 mm ² /s Ni določeno.
Viskoznost, dinamična	: Ni določeno.
Topnost	: Netopno v vodi.
Log Kow	: Ni na voljo
Parni tlak	: Ni določeno.
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: 800 kg/m ³ @ 20 °C
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	: Ni na voljo
Velikost delcev	: Ni razpoložljivih podatkov.
Razporeditev delcev po velikosti	: Se ne uporablja

MPM E10 Fuel Protector

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Oblika delcev	: Se ne uporablja
Razmerje delcev	: Se ne uporablja
Agregatno stanje delcev	: Se ne uporablja
Stanje aglomeracije delcev	: Se ne uporablja
Specifična površina delcev	: Se ne uporablja
Prašenje delcev	: Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo.

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Druge lastnosti : Ni oksidacijskih lastnosti.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Burno reagira z oksidativnimi snovmi.

10.2. Kemijska stabilnost

Ni določeno.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni določeno.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Neposredni sončni žarki. Izredno visoke ali izredno nizke temperature.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močan oksidant.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno)	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni razvrščeno

Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromатов.

LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 4951 mg/m ³ @ 4h

Solventna nafta (nafta), težka arom.; kerozin – nespecificiran (64742-94-5)

LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 590 mg/l/4h
-----------------------------	---------------

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)

LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 10000 mg/kg telesne teže OECD 402 male
-------------------------------	--

Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, <2% aromатов

LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg
-----------------------------	--------------

MPM E10 Fuel Protector

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, <2% aromatov	
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 4951 mg/m ³ @ 4h
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom; Kerozin - nedoločen (64742-47-8)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg telesne teže OECD Guideline 402 (EPA OTS 798.1100)
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 5,28 mg/l air OECD 403 (95% CL: 0,42 -)
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Hlapi)	> 21 mg/l/4h
Ogljikovodiki C10-C13, Aromatika,> 1% naftalen	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	590 mg/l 1h
ATE CLP (hlapi)	590 mg/l/4h
ATE CLP (prahom/meglince)	590 mg/l/4h
Naftalen (91-20-3)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 490 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2200 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 500 mg/m ³ 8h
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne teže
Ferocen (102-54-5)	
LD50, pri zaužitju, podgana	1320 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 3000 mg/kg telesne teže OECD 402
ATE CLP (oralno)	1320 mg/kg telesne teže
ATE CLP (plini)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (hlapi)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prahom/meglince)	1,5 mg/l/4h
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	
LD50, pri zaužitju, podgana	2040 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	3160 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	18000 mg/m ³ 4h
ATE CLP (oralno)	2040 mg/kg telesne teže
ATE CLP (dermalno)	3160 mg/kg telesne teže
ATE CLP (plini)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (hlapi)	18 mg/l/4h
ATE CLP (prahom/meglince)	1,5 mg/l/4h

Jedkost za kožo/draženje kože

: Ni razvrščeno

Dodatne informacije

: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje

: Povzroča hudo draženje oči.

Dodatne informacije

: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

MPM E10 Fuel Protector

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni razvrščeno
Dodatne informacije	: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno
Dodatne informacije	: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Rakotvornost	: Ni razvrščeno
Dodatne informacije	: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Strupenost za razmnoževanje	: Ni razvrščeno

Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom; Kerozin - nedoločen (64742-47-8)

NOAEL (žival/samec, F0/P)	≥ 3000 mg/kg telesne teže
---------------------------	---------------------------

STOT – enkratna izpostavljenost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

Solventna nafta (nafta), težka arom.; kerozin – nespecificiran (64742-94-5)

STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
---------------------------------	---------------------------------------

1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)

STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
---------------------------------	--

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)

NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	750 mg/kg telesne teže OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
---------------------------------	---

Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom; Kerozin - nedoločen (64742-47-8)

NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	750 mg/kg telesne teže
---------------------------------	------------------------

NOAEC (vdihavanje, podgana, hlapi, 90 dni)	≥ 0,024 mg/l air OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
--	--

Ogljikovodiki C10-C13, Aromatika, > 1% naftalen

NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	300 mg/kg telesne teže OECD 408, EPA OPP 82-1
---------------------------------	---

Ferocen (102-54-5)

LOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	25 mg/kg telesne teže OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
---------------------------------	--

LOAEC (vdihavanje, podgana, hlapi, 90 dni)	0,003 mg/l air
--	----------------

NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	5 mg/kg telesne teže OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
---------------------------------	---

NOAEC (vdihavanje, podgana, hlapi, 90 dni)	0,005 mg/l air
--	----------------

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
--	---

Nevarnost pri vdihavanju : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

MPM E10 Fuel Protector

Viskoznost, kinematična	< 20 mm ² /s Ni določeno.
-------------------------	--------------------------------------

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje : Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

11.2.2. Drugi podatki

Možni škodljivi učinki za zdravje ljudi in možni simptomi : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

MPM E10 Fuel Protector

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - voda : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izaalkani, cikloalkani, <2% aromato.

LC50 ribe 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 pri drugih vodnih organizmih 1	> 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

Solventna nafta (nafta), težka arom.; kerozin – nespecificiran (64742-94-5)

EC50 Daphnia 1	3 – 5 mg/l
----------------	------------

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)

LC50 ribe 1	> 49 mg/l
EC50 Daphnia 1	6,6 mg/l Daphnia magna
EC50 Daphnia 2	10,3 mg/l Daphnia magna
EC50 pri drugih vodnih organizmih 1	> 6,6 mg/l freshwater invertebrates
ErC50 (alge)	82,5 mg/l
NOEC kronično lupinarji	22 mg/l

Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, <2% aromato

LC50 ribe 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 pri drugih vodnih organizmih 1	> 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom; Kerozin - nedoločen (64742-47-8)

LC50 ribe 1	45 mg/l
EC50 Daphnia 1	10000000 mg/l Daphnia Magna; calculated

Ogljikovodiki C10-C13, Aromatika,> 1% naftalen

LC50 ribe 1	607,9 mg/l Bateria
LC50 pri ribah 2	2 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	3 mg/l Daphnia Magna

Naftalen (91-20-3)

LC50 ribe 1	≈ 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 pri drugih vodnih organizmih 2	2,16 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 Daphnia 1	≈ 1,96 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 pri drugih vodnih organizmih 1	≈ 0,93 mg/l 30 min
EC50 pri drugih vodnih organizmih 2	> 20 mg/l 18h

Ferocen (102-54-5)

EC50 72h - Alge [1]	1,03 mg/l Scenedesmus subspicatus
---------------------	-----------------------------------

1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)

EC50 Daphnia 1	6,14 mg/l 48h
----------------	---------------

MPM E10 Fuel Protector

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Dodatne informacije niso na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

MPM E10 Fuel Protector

Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni določeno.
---------------------------------	--------------

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na okolje : Izdelek ne vsebuje nobenih snovi z endokrinimi motilci.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije : Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalna zakonodaja (odpadki)	: Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Priporočila za odstranjevanje odpadkov	: v skladu z lokalnimi, regionalnim, nacionalnimi in/ali mednarodnimi predpisi na zbirni točki za nevarne ali posebne odpadke.
Ekologija - odpadki	: Preprečiti sproščanje v okolje.
Koda evropskega kataloga odpadkov	: 13 07 03* - druga goriva (vključno z mešanicami)
Oznaka HP	: HP14 - „Ekotoksično“: odpadki, ki predstavljajo ali lahko predstavljajo takojšnje ali kasnejše tveganje za enega ali več sektorjev okolja.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG

14.1. Številka ZN in številka ID

Številka ZN	: Ni urejeno s predpisi
Številka ZN (IMDG)	: Ni urejeno s predpisi

14.2. Pravilno odpretno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz (ADR)	: Ni urejeno s predpisi
Uradno ime blaga za prevoz (IMDG)	: Ni urejeno s predpisi

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR
Razredi nevarnosti prevoza (ADR) : Ni urejeno s predpisi

IMDG
Razredi nevarnosti prevoza (IMDG) : Ni urejeno s predpisi

14.4. Skupina embalaže

Embalažna skupina (ADR)	: Ni urejeno s predpisi
Skupina pakiranja (IMDG)	: Ni urejeno s predpisi

MPM E10 Fuel Protector

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

14.5. Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno : Ne
Snov, ki onesnažuje morje : Ne
Drugi podatki : Dodatne informacije niso na voljo

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Ni urejeno s predpisi

Prevoz po morju

Ni urejeno s predpisi

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje sestavin iz kandidatk REACH snov (i) seznam

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snovi v skladu z UREDBO (EU) št. 649/2012 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Za snov (i) ne velja Uredba (ES) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalih in spremembi Direktive 79/117 / EGS.

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Dodatne informacije : Ne velja

15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb

Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
	Nadomešča izdajo	Spremenjeno	
	Datum obdelave	Spremenjeno	
1.1	UFI on SDS 1.1	Dodano	
2.1	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Spremenjeno	
2.2	Stavki EUH	Dodano	
2.2	Previdnostni stavki (CLP)	Spremenjeno	
2.2	Stavki o nevarnosti (CLP)	Spremenjeno	
2.2	Piktogrami za nevarnost (CLP)	Spremenjeno	
3	Sestava/podatki o sestavinah	Spremenjeno	

MPM E10 Fuel Protector

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Celotno besedilo stavkov H in EUH	
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje)	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 4
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1
Carc. 2	Rakotvornost, kategorija 2
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Flam. Liq. 3	Vnetljive tekočine, kategorija 3
Flam. Sol. 1	Vnetljive trdne snovi, kategorija 1
Flam. Sol. 2	Vnetljive trdne snovi, kategorija 2
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H228	Vnetljiva trdna snov.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka.
H360	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Repr. 1B	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1B
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, omamljenost

SDS MPM REACH

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.