



MPM Octane Booster

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 22. 02. 2019 Datum obdelave: 22. 03. 2024 Nadomešča izdajo: 11. 09. 2023 Verzija: 11.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Trgovsko ime : MPM Octane Booster
UFI : 555U-YS90-Q105-RU4D
Koda izdelka : AD02000
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, Potrošniška uporaba, Industrijska uporaba
Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo : Nerazpršena uporaba
Uporaba v zaprtih sistemih
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)

Akutna strupenost (vdihtavanje), kategorija 4 H332
Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2 H373
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 Octane Booster

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)



- Opozorilna beseda (CLP) : Nevarno.
- Vsebuje : Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromатов; Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan; Solventna nafta (nafta), težka arom.; kerozin – nespecificiran
- Stavki o nevarnosti (CLP) : H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- Previdnostni stavki (CLP) : P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.
P260 - Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P271 - Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P301+P310 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P314 - Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in državnimi predpisi.
- Stavki EUH : EUH066 - Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

2.3. Druge nevarnosti

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

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromатов	Št. CAS: 246538-78-3 Št. EC: 920-901-0	$\geq 80 - \leq 95$	Asp. Tox. 1, H304
2-etilheksanol	Št. CAS: 104-76-7 Št. EC: 203-234-3 REACH št: 01-2119487289-20	$\geq 5 - \leq 10$	Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan	Št. CAS: 12108-13-3 Št. EC: 235-166-5 REACH št: 01-2119495971-23	$\geq 1 - \leq 3$	Acute Tox. 3 (Oralno), H301 Acute Tox. 2 (Dermalno), H310 Acute Tox. 2 (Vdihavanje:prahu,meglice), H330 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

MPM Octane Booster

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]
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	≥ 1 – ≤ 3	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Naftalen	Št. CAS: 91-20-3 Št. EC: 202-049-5 Indeks št: 601-052-00-2	< 0,25	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	: V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiskati zdravniško pomoč (po možnosti pokazati varnostni list). Nezvestno osebo namestiti v položaj za nezvestnega (bočni položaj) in poiskati zdravniško pomoč. Nezvestni osebi nikoli ne dajajte vode ali česa podobnega.
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Vzemite žrtev na svež zrak, v mirnem kraju, in če je potrebno vzeti z zdravnikom.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Odstraniti umazana oblačila in izpostavljene dele kože umiti z blagim milom in vodo, nato sprati s toplo vodo. Ne uporabljati topil ali razredčil.
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	: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Bruhanje: preprečiti zadušitev/aspiracijsko pljučnico. NE izzvati bruhanja. Simptomi zastrupitve se lahko razvijejo več ur po izpostavitvi. Žrtev mora biti pod zdravniškim nadzorom vsaj 48 ur po izpostavljenosti.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po vdihavanju	: Aspiracija izdelka v pljuča lahko povzroči hudo pljučnico. Simptomi kemične pljučnice se lahko pojavijo po nekaj urah.
Simptomi/ učinki po stiku s kožo	: Ne predstavlja posebne nevarnosti pri stiku s kožo v normalnih pogojih uporabe.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	: Ob stiku z očmi takoj izpirati s čisto vodo 10-15 minut. Po nudenju prve pomoči nadaljnje zdravljenje ni potrebno, razen če se simptomi ponovijo.
Simptomi/ učinki po zaužitju	: Lahko vdre v pljuča in povzroči kemično pljučnico.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zaužitje velikih količin: takojšnje zdravljenje v bolnišnici. Vsaj 48 ur je potreben zdravniški nadzor.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	: Razpršena voda, prah, pena in CO ₂ .
Neprimerna sredstva za gašenje	: Ne uporabljati močnega vodnega toka.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost	: Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.
Nevarnost eksplozije	: Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo.
Reaktivnost ob požaru	: Pri požaru se bo razvil gost dim.
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	: Ogljikov dioksid (CO ₂). Ogljikov monoksid (CO).

MPM Octane Booster

Varnostni List

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

5.3. Nasvet za gasilce

Protipožarni ukrepi	: Pri gašenju kemikalij bodite previdni.
Ukrepi ob požaru	: Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico.
Zaščitna oprema pri gašenju	: Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.
Drugi podatki	: Na zgorevanje, oblikah: ogljikovi oksidi (CO in CO ₂). Pri gorenju: sproščanje (zelo) strupenih plinov/hlapov. Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

Splošni ukrepi	: Ob razlitju so tla lahko spolzka.
----------------	-------------------------------------

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema	: Rokavice. Zaščitna očala.
Postopki v sili	: Preprečiti stik s kožo in z očmi.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema	: Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice. Varnostna očala.
-----------------	--

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi 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.
Postopki čiščenja	: Detergent. Vsako razlitje čim prej očistiti, pobrati ga z vpojnim izdelkom.
Drugi podatki	: Območja razlitja so lahko spolzka. Uporabljati primerne posode za odpadke.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi	: Izogibati se nepotrebni izpostavljenosti. Običajno je potrebno splošno in izpušno prezračevanje prostora.
Varnostni ukrepi za varno ravnanje	: Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
Temperatura za rokovanje	: < 40 °C
Higienski ukrepi	: Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Tehnični ukrepi	: Hraniti v zaprti posodi.
Pogoji skladiščenja	: Posode hraniti zaprte, kadar se ne uporabljajo.
Temperatura skladišča	: ≤ 40 °C
Kraj skladiščenja	: Hraniti na suhem in dobro prezračevanem mestu.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

MPM Octane Booster

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

Naftalen (91-20-3)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	Naphthalene
IOELV TWA (mg/m³)	30 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Opombe	(Year of adoption 2010)
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	naftalen
OEL TWA (mg/m³)	50 mg/m³
OEL TWA (ppm)	10 ppm
OEL STEL (mg/m³)	50 mg/m³
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Opomba	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
2-etilheksanol (104-76-7)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	2-ethylhexan-1-ol
IOELV TWA (mg/m³)	5,4 mg/m³
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	2-etilheksan-1-ol
OEL TWA (mg/m³)	5,4 mg/m³
OEL TWA (ppm)	1 ppm
OEL STEL (mg/m³)	5,4 mg/m³
OEL STEL (ppm)	1 ppm
Opomba	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

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

: Na osnovi ACGIH TLV priporočamo koncentracijo 5 mg / m3 oljne brizge (TWA, 8 urni delavnik).

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

MPM Octane Booster

Varnostni List

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

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Dodatne informacije niso na voljo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

Rokavice. Varnostna očala.

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Zaščitna očala

8.2.2.2. Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:

V normalnih pogojih uporabe ni treba nositi posebne obleke ali zaščite za kožo

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice

Zaščita rok					
vrsta	Material	Permeace	Debelina (mm)	Penetracija	Standard
Rokavice	Nitrilni kavčuk (NBR)	6 (> 480 minute)	> 0,4		EN ISO 374

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

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče.
Barva	: Barva jantarja.
Videz	: Oljnata tekočina.
Vonj	: Značilnost.
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: Ni na voljo
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: > 160 °C
Vnetljivost	: Ni na voljo
Meje eksplozivnosti	: 0,6 – 7 vol %
Spodnja meja eksplozivnosti	: 0,6 (≤ 0,7)
Zgornja meja eksplozivnosti	: 0,6 (≤ 0,7)
Plamenišče	: > 62 °C
Temperatura samovžiga	: Ni na voljo
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo

MPM Octane Booster

Varnostni List

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

pH	: Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	: < 20,5 mm²/s
Topnost	: Netopno v vodi.
Log Kow	: Ni na voljo
Parni tlak	: Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: 799,4 kg/m³
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	: Ni na voljo
Velikost delcev	: Se ne uporablja
Razporeditev delcev po velikosti	: Se ne uporablja
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

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstočnost 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

Močne kisline. Močne baze. Močan oksidant. Močni reducenti.

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.
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

MPM Octane Booster	
ATE CLP (plini)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (hlapi)	11 mg/l/4h

MPM Octane Booster

Varnostni List

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

MPM Octane Booster	
ATE CLP (prahom/meglice)	1,5 mg/l/4h
Naftalen (91-20-3)	
LD50, pri zaužitju, podgana	490 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	5000 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 100 mg/l/4h
ATE CLP (oralno)	490 mg/kg telesne teže
ATE CLP (dermalno)	5000 mg/kg telesne teže
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromатов (246538-78-3)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže OECD Guideline 401
LD50 oralno	> 5000 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, kunec	2200 – 2500 mg/kg telesne teže
ATE CLP (dermalno)	2200 mg/kg telesne teže
2-etilheksanol (104-76-7)	
LD50, pri zaužitju, podgana	2049 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	1970 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	2,5 mg/l/4h
ATE CLP (oralno)	2049 mg/kg telesne teže
ATE CLP (dermalno)	1970 mg/kg telesne teže
ATE CLP (hlapi)	2,5 mg/l/4h
ATE CLP (prahom/meglice)	2,5 mg/l/4h
Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan (12108-13-3)	
LD50, pri zaužitju, podgana	58 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	196,7 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	0,247 mg/l/4h
ATE CLP (oralno)	58 mg/kg telesne teže
ATE CLP (dermalno)	196,7 mg/kg telesne teže
ATE CLP (hlapi)	0,247 mg/l/4h
ATE CLP (prahom/meglice)	0,247 mg/l/4h
Solventna nafta (nafta), težka arom.; kerozin – nespecificiran (64742-94-5)	
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 590 mg/l/4h
Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni razvrščeno.
Resne okvare oči/draženje	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.). (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni razvrščeno
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno
Rakotvornost	: Ni razvrščeno
2-etilheksanol (104-76-7)	
NOAEL (kronično, oralno, žival/samec, 2 leti)	750 mg/kg telesne teže
Strupenost za razmnoževanje	: Ni razvrščeno
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni razvrščeno

MPM Octane Booster

Varnostni List

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

2-etilheksanol (104-76-7)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Solventna nafta (nafta), težka arom.; kerozin – nespecificiran (64742-94-5)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromатов (246538-78-3)	
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	> 1000 mg/kg telesne teže OECD Guideline 408 (@90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (vdihavanje, podgana, hlapi, 90 dni)	> 10,4 mg/l air OECD Guideline 413 @ 90-Days
2-etilheksanol (104-76-7)	
NOAEC (vdihavanje, podgana, plin, 90 dni)	120 ppm OECD Guideline 413
Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan (12108-13-3)	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Nevarnost pri vdihavanju : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.	
MPM Octane Booster	
Viskoznost, kinematična	< 20,5 mm²/s

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje : Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

11.2.2. Drugi podatki

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

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

Naftalen (91-20-3)	
LC50 ribe 1	0,5 mg/l
2-etilheksanol (104-76-7)	
LC50 ribe 1	17,1 mg/l @96h Leuciscus idus
LC50 pri ribah 2	17,1 mg/l leuciscus idus melanotus
EC50 Daphnia 1	39 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 pri drugih vodnih organizmih 1	11,5 mg/l @72h Algae Scenedesmus subspicatus
EC50 72h - Alge [1]	28,2 mg/l pimephales promelas
EC50 72h - Alge [2]	16,6 mg/l Desmodesmus subspicatus
Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan (12108-13-3)	
LC50 ribe 1	0,21 mg/l Vis, Cyprinus carpio OESO 203
EC50 Daphnia 1	0,83 mg/l @48h Watervlo, Daphnia magna

MPM Octane Booster

Varnostni List

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

Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan (12108-13-3)

EC50 72h - Alge [1]	1,7 mg/l @48u OESO 201
EC50 72h - Alge [2]	0,41 mg/l @48u OESO 201

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

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

12.2. Obstočnost in razgradljivost

MPM Octane Booster

Obstočnost in razgradljivost	Netopno v vodi in torej biološko zelo slabo razgradljivo.
------------------------------	---

2-etilheksanol (104-76-7)

Obstočnost in razgradljivost	Lahko biološko razgradljivi.
Biološka razgradnja	> 95 % @5d

Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan (12108-13-3)

Obstočnost in razgradljivost	Ni razgradljivo v vodi.
Biološka razgradnja	4 % @ 56d

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

2-etilheksanol (104-76-7)

Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	25,33
Log Kow	2,9

Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan (12108-13-3)

Log Pow	3,7
---------	-----

12.4. Mobilnost v tleh

MPM Octane Booster

Ekologija - zemlja	Preprečite onesnaževanje tal in vode.
--------------------	---------------------------------------

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 niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Priporočila za odstranjevanje odpadkov	: Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Dodatne informacije	: Izdelek in embalažo je treba odstraniti varno in v skladu z lokalno zakonodajo.
Podatki, ki se nanašajo na okolje	: Preprečiti sproščanje v okolje. Nevarni odpadki zaradi njihove strupenosti.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)	: 13 07 03* - druga goriva (vključno z mešanicami)

MPM Octane Booster

Varnostni List

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

Oznaka HP : HP5 - „Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju“: odpadki, ki lahko povzročijo specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali ki povzročajo akutne strupene učinke zaradi vdihavanja.
HP6 - „Akutna strupenost“: odpadki, ki lahko povzročijo akutne strupene učinke po oralnem vnosu ali vnosu prek kože ali pri izpostavljenosti po vnosu prek dihalnih poti.
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 odpremno 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

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 kandidatke 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.

MPM Octane Booster

Varnostni List

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

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.

15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj ni opravil nobene ocene kemijske varnosti za to snov ali zmes

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
	Nadomešča izdajo	Spremenjeno	
	Datum obdelave	Spremenjeno	
	Vrsta izdelka	Spremenjeno	
	Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	Odstranjeno	
2.1	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Dodano	
2.2	Previdnostni stavki (CLP)	Spremenjeno	
2.2	Stavki EUH	Dodano	
2.2	Piktogrami za nevarnost (CLP)	Dodano	
2.2	Opozorilna beseda (CLP)	Dodano	
2.3	vPvB komentar	Odstranjeno	
2.3	Opomba PBT	Odstranjeno	
4.1	Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	Spremenjeno	
4.1	Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	Spremenjeno	
4.1	Ukrepi prve pomoči po zaužitju	Spremenjeno	
4.1	Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	Spremenjeno	
4.1	Splošni ukrepi prve pomoči	Spremenjeno	
4.2	Simptomi/ učinki	Odstranjeno	
4.2	Simptomi/poškodbe po stiku s kožo	Spremenjeno	
4.2	Simptomi/poškodbe po vdihavanju	Spremenjeno	
4.2	Simptomi/poškodbe po zaužitju	Spremenjeno	
4.2	Simptomi/poškodbe po stiku z očmi	Spremenjeno	
4.3	Drugo zdravniško mnenje ali zdravljenje	Spremenjeno	
5.2	Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	Dodano	
5.2	Reaktivnost ob požaru	Dodano	
5.2	Nevarnost eksplozije	Dodano	
5.2	Požarna nevarnost	Dodano	
5.3	Druge informacije	Dodano	
6.1	Zaščitna oprema	Spremenjeno	
6.1	Zaščitna oprema	Spremenjeno	

MPM Octane Booster

Varnostni List

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

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
6.1	Postopki v sili	Spremenjeno	
6.1	Splošni ukrepi	Spremenjeno	
6.2	Okoljevarstveni ukrepi	Spremenjeno	
6.3	Postopki čiščenja	Dodano	
6.3	Drugi podatki	Spremenjeno	
6.4	Sklicevanje na druge oddelke (8, 13)	Spremenjeno	
7.1	Dodatne nevarnosti pri obdelavi	Spremenjeno	
7.1	Varnostni ukrepi za varno ravnanje	Spremenjeno	
7.1	Higienski ukrepi	Spremenjeno	
7.1	Temperatura za rokovanje	Dodano	
7.2	Tehnični ukrepi	Spremenjeno	
7.2	Pogoji skladiščenja	Spremenjeno	
7.2	Temperatura skladišča	Dodano	
7.2	Kraj skladiščenja	Spremenjeno	
7.2	Vročina in viri vžiga	Odstranjeno	
7.2	Posebne zahteve glede embalaže	Odstranjeno	
8.1	Dodatne informacije	Spremenjeno	
8.2	Osebna zaščitna oprema	Spremenjeno	
8.2	Zaščita oči	Spremenjeno	
8.2	Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	Dodano	
8.2	Nadzor izpostavljenosti okolja	Odstranjeno	
8.2	Zaščitna oblačila - izbira materiala	Odstranjeno	
9.1	Gostota	Spremenjeno	
9.1	Temperatura samovžiga	Odstranjeno	
9.1	Vrelišče	Spremenjeno	
9.1	Viskoznost, kinematična	Spremenjeno	
9.1	Mejne vrednosti vonja [ppm]	Odstranjeno	
11.1	ATE CLP (oralno)	Dodano	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Dodano	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Odstranjeno	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Odstranjeno	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Odstranjeno	
11.1	Dodatne informacije	Odstranjeno	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Odstranjeno	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Odstranjeno	
12.1	Ekologija - voda	Odstranjeno	
12.2	Obstojnost in razgradljivost	Spremenjeno	
12.3	Zmožnost kopičenja v organizmih	Odstranjeno	

MPM Octane Booster

Varnostni List

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

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
12.4	Ekologija - zemlja	Dodano	
15.2	Ocena kemijske varnosti	Spremenjeno	

Okrajšave in akronimi	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
ED	Lastnosti endokrinih motilcev
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
VL	Varnostni List
TRGS	Tehnična pravila za nevarne snovi
TLM	najnižja raven zanesljivosti
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
STP	Čistilna naprava
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka

MPM Octane Booster

Varnostni List

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

Okrajšave in akronimi	
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
IOELV (indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost; ang. indicative occupational exposure limit values).	Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
EN	Evropski standard

Viri podatkov

Nasveti glede izobraževanja

Drugi podatki

: Varnostni dokumenti dobavitelja. ECHA (Evropska agencija za kemikalije).

: Normalna uporaba izdelka pomeni uporabo v skladu z navodili na embalaži.

: Ni.

Celotno besedilo stavkov H in EUH	
Acute Tox. 2 (Dermalno)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija 2
Acute Tox. 2 (Vdihavanje:prahu,meglice e)	Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 2
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 3
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje)	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice e)	Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) 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 Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Flam. Sol. 2	Vnetljive trdne snovi, kategorija 2
H228	Vnetljiva trdna snov.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H310	Smrtno v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.

MPM Octane Booster

Varnostni List

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

Celotno besedilo stavkov H in EUH	
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
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.
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 1
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, draženje dihalnih poti

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.