



MPM E10 Fuel Protector

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 20.02.2019 Datum revize: 25.10.2023 Nahrazuje: 14.02.2023 Verze: 4.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směsi
Obchodní název	: MPM E10 Fuel Protector
UFI	: YSMU-OSMG-S109-TV6C
Kód výrobku	: AD03000
Typ výrobku	: Přídavné látky
Skupina výrobků	: Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití	: Profesionální použití, Průmyslové použití
Použití látky nebo směsi	: Aditiva do benzínu.
Kategorie funkce nebo použití	: Fuel additives

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)Směsi/Látky: SDS EU> 2015: Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	H319
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1	H304
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3	H412
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16	

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

MPM E10 Fuel Protector

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07



GHS08

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí.

Obsahuje :

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromátů.; Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný; Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; Petrolej - nespecifikováno; Uhlovodíky C10-C13, Aromatické látky, > 1% naftalen

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P301+P310+P331 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

EUH-věty :

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta :

Pouze pro profesionální uživatele.

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Poznámky :

Směs látek uvedených níže, případně s přísadami, které nejsou nebezpečné.

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromátů.	Číslo ES: 918-481-9 REACH-č: 01-2119457273-39	$\geq 80 - \leq 95$	Asp. Tox. 1, H304
1-Propen, 2-methyl-, homopolymer, produkty hydroformylace, reakční produkty s amoniakem	Číslo CAS: 337367-30-3 Číslo ES: 694-933-6	$\geq 1 - \leq 3$	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný	Číslo CAS: 64742-94-5 Číslo ES: 265-198-5 Indexové číslo: 649-424-00-3 REACH-č: 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	Číslo CAS: 7491-09-0 Číslo ES: 231-308-5 Indexové číslo: 231-308-5	$\geq 1 - \leq 3$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, <2 % aromátů	Číslo ES: 929-018-5 REACH-č: 1-2119475608-26	$\geq 1 - \leq 3$	Asp. Tox. 1, H304

MPM E10 Fuel Protector

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; Petrolej - nespecifikováno	Číslo CAS: 64742-47-8 Číslo ES: 265-149-8 Indexové číslo: 649-422-00-2	≥ 1 – ≤ 3	Asp. Tox. 1, H304
Uhlovodíky C10-C13, Aromatické látky, > 1% naftalen	Číslo ES: 926-273-4 REACH-č: 01-2119451151-53	< 1	Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Naftalen	Číslo CAS: 91-20-3 Číslo ES: 202-049-5	< 1	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Orální), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Ferrocen	Číslo CAS: 102-54-5 Číslo ES: 203-039-3 REACH-č: 01-21199778280-34	< 0,25	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Orální), H302 Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Repr. 1B, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
1,2,4-trimethylbenzen	Číslo CAS: 95-63-6 Číslo ES: 202-436-9 Indexové číslo: 601-043-00-3	< 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Nikdy nepodávejte osobě v bezvědomí vodu nebo něco podobného.
První pomoc při vdechnutí	: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Po kontaktu s pokožkou ihned odstraňte veškeré potřísněné oblečení a neprodleně opláchněte velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při požití kapaliny může dojít k jejímu vdechnutí do plic s rizikem chemického zánětu plic.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	: Bolest hlavy. Nadměrné vystavení tomuto materiálu může způsobit methemoglobinémii. Naftalen. Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1.
-----------------	---

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

POKUD vystaven: (Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení).

MPM E10 Fuel Protector

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : suchý chemický prášek, pěna odolná vůči alkoholům, oxid uhličitý (CO₂). Vodní mlha.
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Reaktivita v případě požáru : Oheň bude vyvíjet hustý kouř. Uzavřené obaly vystavené teple, chladit vodou.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Při nedokonalém hoření se uvolňuje nebezpečný oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další jedovaté plyny. Rozkladné produkty mohou být zdraví nebezpečné.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacích ústrojí. V případě přímého kontaktu s chemikáliemi okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Vyhněte se kontaktu s rozlitym materiálem.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
Plány pro případ nouze : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte výpary.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Zabraňte úniku a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.
Další informace : Zajistěte dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné zacházení - viz kapitola 7. Informace o osobních ochranných prostředcích - viz kapitola 8. Informace o zneškodňování - viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Vyhněte se kontaktu s rozlitym materiálem.
Opatření pro bezpečné zacházení : Je-li to nutné, nainstalujte jímky/nádrže, abyste chránili životní prostředí před únikem.
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření : Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorech. Výrobek smí být uchováván pouze v původním obalu.
Skladovací podmínky : Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
Neslučitelné materiály : Silné kyseliny. Silné zásady. Silné oxidující látky. Silná redukční činidla.

MPM E10 Fuel Protector

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tento produkt lze používat pouze pro účely popsané v části 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; Petrolej - nespecifikováno (64742-47-8)	
EU - Závazný limit expozice na pracovišti (BOEL)	
BOEL TWA	1200 mg/m ³ 8h
Naftalen (91-20-3)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
1,2,4-trimethylbenzen (95-63-6)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³ 08-06-2000
IOELV TWA (ppm)	25 ppm 08-06-2000

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.1.4. DNEL a PNEC

Doplňkové informace

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

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Ochranné brýle. Rukavice. Protiprachový oděv.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít

MPM E10 Fuel Protector

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Ochrana očí			
druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle	Hrozí-li zasažení očí vystřikujícím materiálem, používejte ochranné brýle	S postranními štíty	EN 166

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Ochranný oděv s dlouhými rukávy

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Permeace	Tloušťka (mm)	Proniknutí	Norma
Rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR)	5 (> 240 minut)	> 0,38		EN 388, EN 374-2, EN 374-3

Další ochraně pokožky

Materiály pro ochranný oděv:

Nepromokavý oděv

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek při zajištění dostatečného větrání není nutné používat žádné ochranné dýchací pomůcky

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina.
Barva	: Žlutý.
Vzhled	: Kapalina.
Zápach	: Charakteristický.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje.
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: > 168 °C
Hořlavost	: Nejsou dostupné žádné údaje.
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: 0,6 obj. %
Horní mez výbušnosti	: 7 obj. %
Bod vzplanutí	: 62 °C
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje.
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: < 20 mm²/s Neurčeno.
Viskozita, dynamická	: Neurčeno.
Rozpustnost	: Nerozpustný ve vodě.
Log Kow	: Není k dispozici

MPM E10 Fuel Protector

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Tlak páry	: Neurčeno.
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 800 kg/m ³ @ 20 °C
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Velikost částic	: Nejsou dostupné žádné údaje.
Rozložení velikosti částic	: Nevztahuje se
Tvar částic	: Nevztahuje se
Poměr stran částic	: Nevztahuje se
Agregační stav částic	: Nevztahuje se
Aglomerační stav částic	: Nevztahuje se
Specifická povrchová plocha částice	: Nevztahuje se
Prašnost částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Další vlastnosti : Žádné oxidační vlastnosti

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Prudce reaguje s oxidačními látkami.

10.2. Chemická stabilita

Nebylo stanoveno.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebylo stanoveno.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý. Oxid uhlíčitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromátů.

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 4951 mg/m ³ @ 4h

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný (64742-94-5)

LC50 Inhalačně - Potkan	> 590 mg/l/4h
-------------------------	---------------

MPM E10 Fuel Protector

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 10000 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 402 male
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, <2 % aromátů	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 4951 mg/m³ @ 4h
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; Petrolej - nespecifikováno (64742-47-8)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti OECD Guideline 402 (EPA OTS 798.1100)
LC50 Inhalačně - Potkan	> 5,28 mg/l air OECD 403 (95% CL: 0,42 -)
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	> 21 mg/l/4h
Uhlovodíky C10-C13, Aromatické látky,> 1% naftalen	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	590 mg/l 1h
ATE CLP (výpary)	590 mg/l/4h
ATE CLP (prach, mlha)	590 mg/l/4h
Naftalen (91-20-3)	
LD50, orálně, potkan	> 490 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2200 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 500 mg/m³ 8h
ATE CLP (orální)	500 mg/kg tělesné hmotnosti
Ferrocen (102-54-5)	
LD50, orálně, potkan	1320 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 3000 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 402
ATE CLP (orální)	1320 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (plyny)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (výpary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prach, mlha)	1,5 mg/l/4h
1,2,4-trimethylbenzen (95-63-6)	
LD50, orálně, potkan	2040 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	3160 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	18000 mg/m³ 4h
ATE CLP (orální)	2040 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální)	3160 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (plyny)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (výpary)	18 mg/l/4h
ATE CLP (prach, mlha)	1,5 mg/l/4h

MPM E10 Fuel Protector

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno

Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; Petrolej - nespecifikováno (64742-47-8)

NOAEL (zvíře/samec, F0/P)	≥ 3000 mg/kg tělesné hmotnosti
---------------------------	--------------------------------

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný (64742-94-5)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
--	--------------------------------------

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
--	--

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)

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

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	750 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
--------------------------------	--

Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; Petrolej - nespecifikováno (64742-47-8)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	750 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEC (inhalačně, potkan, pára, 90 dnů)	≥ 0,024 mg/l air OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)

Uhlovodíky C10-C13, Aromatické látky, > 1% naftalen

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	300 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 408, EPA OPP 82-1
--------------------------------	--

Ferrocen (102-54-5)

LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	25 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
LOAEC (inhalačně, potkan, pára, 90 dnů)	0,003 mg/l air
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	5 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inhalačně, potkan, pára, 90 dnů)	0,005 mg/l air
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

MPM E10 Fuel Protector

Viskozita, kinematická	< 20 mm²/s Neurčeno.
------------------------	----------------------

MPM E10 Fuel Protector

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

11.2.2. Další informace

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - voda : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou : Neklasifikováno
(akutní)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
(chronickou)

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromátů.

LC50 ryby 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 ostatní vodní organismy 1	> 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný (64742-94-5)

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

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

LC50 ryby 1	> 49 mg/l
EC50 dafnie 1	6,6 mg/l Daphnia magna
EC50 dafnie 2	10,3 mg/l Daphnia magna
EC50 ostatní vodní organismy 1	> 6,6 mg/l freshwater invertebrates
ErC50 (řasy)	82,5 mg/l
NOEC chronická, korýši	22 mg/l

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, <2 % aromátů

LC50 ryby 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 ostatní vodní organismy 1	> 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; Petrolej - nespecifikováno (64742-47-8)

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

Uhlovodíky C10-C13, Aromatické látky,> 1% naftalen

LC50 ryby 1	607,9 mg/l Bateria
LC50 ryby 2	2 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 dafnie 1	3 mg/l Daphnia Magna

MPM E10 Fuel Protector

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Naftalen (91-20-3)

LC50 ryby 1	≈ 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 ostatní vodní organismy 2	2,16 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 dafnie 1	≈ 1,96 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 ostatní vodní organismy 1	≈ 0,93 mg/l 30 min
EC50 ostatní vodní organismy 2	> 20 mg/l 18h

Ferrocen (102-54-5)

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

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

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál

MPM E10 Fuel Protector

Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
-------------------------	-------------------

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doporučení pro likvidaci odpadu : ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.
Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 13 07 03* - ostatní paliva (včetně směsí)
HP kód : HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Číslo OSN : Není regulován

MPM E10 Fuel Protector

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Číslo OSN (IMDG) : Není regulován

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR) : Není regulován
Oficiální název pro přepravu (IMDG) : Není regulován

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Není regulován

IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Není regulován

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Není regulován
Obalová skupina (IMDG) : Není regulován

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná
Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Není regulován

Doprava po moři

Není regulován

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje přísady z látky kandidát REACH (y) seznam

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Látka (látky) nepodléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117 / EHS.

Nařízení 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Doplňkové informace : Neplatí

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

MPM E10 Fuel Protector

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum zpracování	Upraveno	
1.1	UFI on SDS 1.1	Přidáno	
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.2	EUH-věty	Přidáno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
2.2	Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
2.2	Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	

Úplné znění vět H a EUH	
Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Flam. Sol. 1	Hořlavé tuhé látky, kategorie 1
Flam. Sol. 2	Hořlavé tuhé látky, kategorie 2
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.

MPM E10 Fuel Protector

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH	
H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

SDS MPM REACH

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.