



MPM E10 Fuel Protector

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 20.02.2019 Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2023 Felváltja ezt: 14.02.2023 Verzió: 4.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Kereskedelmi megnevezés	: MPM E10 Fuel Protector
UFI	: YSMU-OSMG-S109-TV6C
Termékkód	: AD03000
A termék típusa	: Adalék
Termékcsoport	: Keverék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória	: Professzionális felhasználás, ipari felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása	: Adalékok benzinüzemanyaghoz.
Funkciós vagy felhasználási kategória	: Fuel additives

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

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

Forgalmazó

Láng kereskedelmi Kft.
Soroksári út 138-142.
H- 1095 Budapest, - Magyarország
T +36 2022 244 55
MSDS@langauto.hu - www.eshop.langauto.hu
Az FDS felelős illetékes személy e-mail címe :
pim.van.hoorn@emotive.group

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint Keverékek/Anyagok: SDS EU> 2015: Az (EU) 2015/830, 2020/878 rendelete szerint (REACH II. melléklet)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	H319
Aspirációs veszély, 1. kategória	H304
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória	H412
A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban	

MPM E10 Fuel Protector

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS07

GHS08

Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély.

Tartalma

: Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás.; Oldószer benzín (ásványolaj), nehéz arom.; Kerozin – nem meghatározott; Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű; Kerozin – nem meghatározott; C10-C13 szénhidrogének, aromás, > 1% naftalin

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.

P301+P310+P331 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI

KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.

EUH-mondatok

: EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz

: Kizárólag szakmai felhasználó részére.

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Megjegyzések

: Az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke, esetleg nem veszélyes adalékokkal.

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás.	EK-szám: 918-481-9 REACH sz: 01-2119457273-39	$\geq 80 - \leq 95$	Asp. Tox. 1, H304
1-propén, 2-metil-, homopolimer, hidroformilezési termékek, reakciótermékek ammóniával	CAS-szám: 337367-30-3 EK-szám: 694-933-6	$\geq 1 - \leq 3$	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Oldószer benzín (ásványolaj), nehéz arom.; Kerozin – nem meghatározott	CAS-szám: 64742-94-5 EK-szám: 265-198-5 Index-szám: 649-424-00-3 REACH sz: 01-2119510128-50	$\geq 1 - \leq 3$	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

MPM E10 Fuel Protector

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate	CAS-szám: 7491-09-0 EK-szám: 231-308-5 Index-szám: 231-308-5	≥ 1 – ≤ 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, <2 % aromater	EK-szám: 929-018-5 REACH sz: 1-2119475608-26	≥ 1 – ≤ 3	Asp. Tox. 1, H304
Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű; Kerozin – nem meghatározott	CAS-szám: 64742-47-8 EK-szám: 265-149-8 Index-szám: 649-422-00-2	≥ 1 – ≤ 3	Asp. Tox. 1, H304
C10-C13 szénhidrogének, aromás, > 1% naftalin	EK-szám: 926-273-4 REACH sz: 01-2119451151-53	< 1	Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Naftalin	CAS-szám: 91-20-3 EK-szám: 202-049-5	< 1	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Ferrocén	CAS-szám: 102-54-5 EK-szám: 203-039-3 REACH sz: 01-21199778280-34	< 0,25	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 Repr. 1B, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
1,2,4-trimetilbenzol	CAS-szám: 95-63-6 EK-szám: 202-436-9 Index-szám: 601-043-00-3	< 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános	: Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. Soha ne adjon eszméletlen személynek vizet vagy ilyesmit.
After inhalation	: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullet esetén forduljon orvoshoz. Ha a személy öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és hívjon orvost.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Ha az anyag a bőrre jut, a szennyezett ruhát rögtön le kell vetni és kellő mennyiségű vízzel azonnal le kell mosni. Ne használjon oldó- vagy higítószereket. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orsvoshoz. TILOS hánytatni. A folyadék lenyelése aspirációt okozhat a tüdőbe vegyi tüdőgyulladás veszélyével.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások	: Fejfájás. Túlzott mértékű expozíció methemoglobinémiát okozhat. Naftalin. Aspirációs veszély, 1. kategória.
-----------------	---

MPM E10 Fuel Protector

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Expozíció esetén: (Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni).

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : száraz oltópor, alkoholnak ellenálló hab, szén-dioxid (CO₂). Vízpermet.
Nem megfelelő oltóanyag : Ne használjon erős vízugarat.

5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Reakciókészség tűz esetén : A tűz sűrű füstöt fejleszt. Zárt csomagolást hőhatásnak kitéve, vízzel hűteni.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Tökéletlen égéskor veszélyes szén-monoxid, szén-dioxid és egyéb mérgező gázok szabadulnak fel. A bomlástermékeknek való expozíció kockázatos lehet az egészségre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben : Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is. A vegyi anyagokkal való közvetlen érintkezés esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Ne érintkezzen a kiömlött anyaggal.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
Vészhelyzeti tervek : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Ne lélegezze be a gőzöket.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Légzésvédelem kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra : Határolja el a kiömlött anyagot bekerítéssel vagy nedvszívó anyagokkal, hogy megakadályozza a továbbterjedését a csatornába vagy a vízfolyásokba.
Egyéb információ : Biztosítsa a megfelelő szellőzést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Információk a biztonságos kezeléshez- lásd 7. fejezet/szakasz. Információ a személyi védőfelszereléssel kapcsolatban- lásd 8. fejezet.
Tájékoztató a rendelkezésére- lásd 13. fejezet/szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További veszélyek a kezelés során : Ne érintkezzen a kiömlött anyaggal.
A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Ha szükséges, szereljen fel vízgűrűt/medencét, hogy megvédje a környezetet a szivárgástól.
Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

MPM E10 Fuel Protector

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések	: Biztosítson megfelelő szellőzést, főként zárt területeken. Csak az eredeti csomagolásban tárolja a terméket.
Tárolási feltételek	: Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó. Jól szellőző helyen tartandó. Hűvös helyen tartandó.
Nem összeférhető anyagok	: Erős savak. Erős bázisok. Erős oxidálószer. Erős redukálószer.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ez a termék csak az 1.2 pontban leírt célokra használható.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű; Kerozin – nem meghatározott (64742-47-8)	
EU - Kötelező foglalkozási expozíciós határérték (BOEL)	
BOEL TWA	1200 mg/m ³ 8h
Naftalin (91-20-3)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
1,2,4-trimetilbenzol (95-63-6)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³ 08-06-2000
IOELV TWA (ppm)	25 ppm 08-06-2000

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő adatok	: Workplace exposure limit (WEL) of the total hydrocarbon solvent content of the mixture (RCP method according to EH40) 1200mg/m ³
-------------------	---

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Védőszemüveg. Kesztyű. Por számára áthatolhatatlan ruházat.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



MPM E10 Fuel Protector

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Viseljen zárt védőszemüveget vagy arcvédőt

Szemvédelem			
faj	Alkalmazási terület	Tulajdonságok	Előírás
Védőszemüveg	Használjon védőszemüveget, ha fennáll a lehetősége annak, hogy a szemébe fröccsen	oldalsó védelemmel	EN 166

8.2.2.2. Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:

Hosszú ujjú védőruházat

Kézvédelem:

Védőkesztyű

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	5 (> 240 perc)	> 0,38		EN 388, EN 374-2, EN 374-3

A bőr más jellegű védelmét

Védőruházat készítésére alkalmas anyagok:

Áthatolhatatlan ruházat

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Normál használati feltételek között, megfelelő szellőzés mellett nem igényel légzésvédő felszerelést

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony.
Szín	: Sárga.
Külső jellemzők	: Folyékony.
Szag	: Jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvaspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre.
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: > 168 °C
Tűzveszélyesség	: Adatok nem állnak rendelkezésre.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: A termék nem robbanásveszélyes.
Robbanási határértékek	: Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték	: 0,6 térf. %
Felső robbanási határérték	: 7 térf. %
Lobbanáspont	: 62 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre.

MPM E10 Fuel Protector

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: < 20 mm ² /s Nincs meghatározva
Viszkozitás, dinamikus	: Nincs meghatározva
Oldékonyság	: Vízben oldhatatlan.
Log Kow	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nincs meghatározva
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 800 kg/m ³ @ 20 °C
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret	: Adatok nem állnak rendelkezésre.
Részecskeméret eloszlása	: Nem alkalmazható
Részecske alakja	: Nem alkalmazható
Részecske méretarányai	: Nem alkalmazható
Részecs aggregációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecs agglomerációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecske fajlagos felülete	: Nem alkalmazható
Részecs porzás	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Egyéb tulajdonságok : Nem oxidáló.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Heves reakcióba lép égést tápláló anyagokkal.

10.2. Kémiai stabilitás

Nincs megállapítva.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs megállapítva.

10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napsugárzás. Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid. Szén-dioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás.

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg
-------------------------	--------------

MPM E10 Fuel Protector

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás.	
LD50 bőrön át, patkány	> 5000 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány	> 4951 mg/m³ @ 4h
Oldószer benzín (ásványolaj), nehéz arom.; Kerozin – nem meghatározott (64742-94-5)	
LC50 Belélegzés - Patkány	> 590 mg/l/4ó
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
LD50 bőrön át, nyúl	> 10000 mg/testtömeg-kilogramm OECD 402 male
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, <2 % aromater	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 5000 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány	> 4951 mg/m³ @ 4h
Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű; Kerozin – nem meghatározott (64742-47-8)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm OECD Guideline 402 (EPA OTS 798.1100)
LC50 Belélegzés - Patkány	> 5,28 mg/l air OECD 403 (95% CL: 0,42 -)
LC50 Belélegzés - Patkány (Gőzök)	> 21 mg/l/4ó
C10-C13 szénhidrogének, aromás,> 1% naftalin	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány	590 mg/l 1h
ATE CLP (gőzök)	590 mg/l/4ó
ATE CLP (por, kód)	590 mg/l/4ó
Naftalin (91-20-3)	
LD50 szájon át, patkány	> 490 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2200 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány	> 500 mg/m³ 8h
ATE CLP (szájon át)	500 mg/testtömeg-kilogramm
Ferrocén (102-54-5)	
LD50 szájon át, patkány	1320 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 3000 mg/testtömeg-kilogramm OECD 402
ATE CLP (szájon át)	1320 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (gáz)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (gőzök)	11 mg/l/4ó
ATE CLP (por, kód)	1,5 mg/l/4ó
1,2,4-trimetilbenzol (95-63-6)	
LD50 szájon át, patkány	2040 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	3160 mg/kg

MPM E10 Fuel Protector

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

1,2,4-trimetilbenzol (95-63-6)	
LC50 Belégzés - Patkány	18000 mg/m ³ 4h
ATE CLP (szájon át)	2040 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (bőrön át)	3160 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (gáz)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (gőzök)	18 mg/l/4ó
ATE CLP (por, köd)	1,5 mg/l/4ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz.
Kiegészítő adatok	: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva

Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű; Kerozin – nem meghatározott (64742-47-8)	
NOAEL (állat/hím, F0/P)	≥ 3000 mg/testtömeg-kilogramm

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)

Oldószer benzin (ásványolaj), nehéz arom.; Kerozin – nem meghatározott (64742-94-5)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

1,2,4-trimetilbenzol (95-63-6)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	750 mg/testtömeg-kilogramm OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű; Kerozin – nem meghatározott (64742-47-8)	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	750 mg/testtömeg-kilogramm
NOAEC (belégzés,patkány,gőz,90 nap)	≥ 0,024 mg/l air OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)

C10-C13 szénhidrogének, aromás,> 1% naftalin	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	300 mg/testtömeg-kilogramm OECD 408, EPA OPP 82-1

Ferrocén (102-54-5)	
LOAEL (orális, patkány, 90 nap)	25 mg/testtömeg-kilogramm OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
LOAEC (belégzés, patkány, gőz, 90 nap)	0,003 mg/l air
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	5 mg/testtömeg-kilogramm OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (belégzés,patkány,gőz,90 nap)	0,005 mg/l air
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

MPM E10 Fuel Protector

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

MPM E10 Fuel Protector

Viszkozitás, kinematikus	< 20 mm ² /s Nincs meghatározva
--------------------------	--

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

11.2.2. Egyéb információk

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - víz : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás.

LC50 halak 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 más vízben élő szervezetek 1	> 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

Oldószer benzín (ásványolaj), nehéz arom.; Kerozin – nem meghatározott (64742-94-5)

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

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

LC50 halak 1	> 49 mg/l
EC50 Daphnia 1	6,6 mg/l Daphnia magna
EC50 Daphnia 2	10,3 mg/l Daphnia magna
EC50 más vízben élő szervezetek 1	> 6,6 mg/l freshwater invertebrates
ErC50 (algák)	82,5 mg/l
NOEC krónikus rákfélék	22 mg/l

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, <2 % aromater

LC50 halak 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 más vízben élő szervezetek 1	> 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű; Kerozin – nem meghatározott (64742-47-8)

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

MPM E10 Fuel Protector

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

C10-C13 szénhidrogének, aromás,> 1% naftalin

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

Naftalin (91-20-3)

LC50 halak 1	≈ 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 más vízben élő szervezetek 2	2,16 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 Daphnia 1	≈ 1,96 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 más vízben élő szervezetek 1	≈ 0,93 mg/l 30 min
EC50 más vízben élő szervezetek 2	> 20 mg/l 18h

Ferrocén (102-54-5)

EC50 72 órá - Algák [1]	1,03 mg/l Scenedesmus subspicatus
-------------------------	-----------------------------------

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

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

MPM E10 Fuel Protector

Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.
--------------------------	---------------------

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : O produto não contém quaisquer substâncias com propriedades de desregulação endócrina.

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék) : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások : veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.
Hulladék : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 13 07 03* - egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)
HP-kód : HP14 - »Környezetre veszélyes (ökotoxikus)«: olyan hulladék, amely közvetlenül vagy közvetve veszélyt jelent vagy jelenthet egy vagy több környezeti elemre.

MPM E10 Fuel Protector

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG előírásainak megfelelően

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN-szám : Nincs szabályozva
UN-szám (IMDG) : Nincs szabályozva

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR) : Nincs szabályozva
Helyes szállítási megnevezés (IMDG) : Nincs szabályozva

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR) : Nincs szabályozva

IMDG
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG) : Nincs szabályozva

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR) : Nincs szabályozva
Csomagolási csoport (IMDG) : Nincs szabályozva

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes : Nem
Tengeri szennyező anyag : Nem
Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás
Nincs szabályozva

Tengeri úton történő szállítás
Nincs szabályozva

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t
Nem tartalmaz összetevőket a REACH jelölt anyag (ok) listája
Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t
Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t
Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

2012/18/EU (SEVESO III) Irányelv

Seveso Kiegészítő adatok : Nem alkalmazható

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

MPM E10 Fuel Protector

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Felváltja ezt	Módosítva	
	Feldolgozva	Módosítva	
1.1	UFI on SDS 1.1	Hozzáadva	
2.1	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint	Módosítva	
2.2	EUH-mondatok	Hozzáadva	
2.2	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	Módosítva	
2.2	Figyelmeztető mondatok (CLP)	Módosítva	
2.2	Veszélyt jelző piktogramok (CLP)	Módosítva	
3	Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok	Módosítva	

A H és az EUH mondatok teljes szövege

Acute Tox. 4 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Carc. 2	Rákkeltő hatás, 2. kategória
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Flam. Sol. 1	Tűzveszélyes szilárd anyagok, 1. kategória
Flam. Sol. 2	Tűzveszélyes szilárd anyagok, 2. kategória
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.

MPM E10 Fuel Protector

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

A H és az EUH mondatok teljes szövege	
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis

SDS MPM REACH

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.