



MPM Complete Diesel System Treatment

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 13-8-2014 Felülvizsgálat dátuma: 3-4-2024 Felváltja ezt: 14-2-2023 Verzió: 4.0

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Kereskedelmi megnevezés	: MPM Complete Diesel System Treatment
UFI	: CP3K-U5M2-U00S-N9F9
Termékkód	: AD06000
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, Fogyasztói felhasználás, Ipari felhasználás
Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra	: Nem elterjedt felhasználás Zárt rendszerben történő felhasználás
Funkciós vagy felhasználási kategória	: Üzemanyag-adalékok

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)

Aspirációs veszély, 1. kategória	H304
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória	H411
A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban	

MPM Complete Diesel System Treatment

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)



GHS08

GHS09

Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély.

Tartalma

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

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P102 - Gyermkektől elzárva tartandó.

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P301+P310+P331 - LENYELES ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz, TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. TILOS hánytatni.

P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

EUH-mondatok

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

2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint vPvB/PBT-ként értékeltek.

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

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 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, $0,1\%$ vagy annál nagyobb koncentrációban

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

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	$\geq 50 - \leq 100$	Asp. Tox. 1, H304
2-etilhexil-nitrát	CAS-szám: 27247-96-7 EK-szám: 248-363-6 REACH sz: 01-2119539586-27	$\geq 5 - \leq 10$	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Acute Tox. 4 (Bőrön át), H312 Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411
2-etilhexanol	CAS-szám: 104-76-7 EK-szám: 203-234-3 REACH sz: 01-2119487289-20	< 1	Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

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

MPM Complete Diesel System Treatment

Biztonsági Adatlap

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános	: Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. Ha a személy öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és hívjon orvost. Soha ne adjon eszméletlen személynek vizet vagy ilyesmit.
After inhalation	: Vegye sérültet friss levegőre, egy csendes helyen, és ha szükséges, kérjen orvosi tanácsot.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Vegye le a szennyezett ruházatot és a bőr kitett részeit finom szappannal és vízzel mossa le, majd öblítse le meleg vízzel. Ne használjon oldó- vagy hígítószeret.
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	: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Hányás: előzze meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladást. TILOS hánytatni. A mérgezés tünetei órák múlva jelentkezhetnek. Ezért a balesetet követően legalább 48 órás orvosi felügyelet szükséges.

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

After inhalation	: A termék beszívása a tüdőbe rendkívül súlyos tüdőgyulladást okozhat. A kémiai tüdőgyulladás tünetei néhány óra múlva jelentkezhetnek.
Bőrrel való érintkezés után	: Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek a bőrre.
Szemmel való érintkezés esetén	: Szembe kerülés esetén öblítse azonnal ki tiszta vízzel 10-15 percig. Elsősegélynyújtás után más kezelésre nincs szükség, csak ha a tünetek ismét jelentkeznek.
Elfogyasztás után	: A tüdőbe való belégzéshez vezethet, ami vegyi tüdőgyulladást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nagy mennyiség lenyelése: azonnali kórházi kezelés. Legalább 48 órás orvosi felügyelet alá kell helyezni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Zavaros víz, por, hab és széndioxid.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjon erős vízugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.
Robbanásveszély	: Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.
Reakciókészség tűz esetén	: A tűz sűrű füstöt fejleszt.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Szén-dioxid (CO ₂). Szén-monoxid (CO).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések	: Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el.
Oltási szabály	: A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy vízköddel.
Védelem tűzoltás közben	: Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.
Egyéb információk	: Égéskor: szén-oxidok (CO és CO ₂). Égés esetén: (nagyon) mérgező gázok/gőzök szabadulnak fel. Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	: Véletlenszerű kiömlés esetén csúszóssá teheti a talajt.
------------------------	---

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés	: Kesztyű. Biztonsági szemüveg.
Vészhelyzeti tervek	: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

MPM Complete Diesel System Treatment

Biztonsági Adatlap

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

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. Védőszemüveg.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értessük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

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.
Tisztítási eljárás : Mosó- és tisztítószert. Amint lehet, tisztítsa fel a kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal.
Egyéb információ : A kiömlött anyag csúszós lehet. Használjon megfelelő hulladéktároló tartályokat.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További veszélyek a kezelés során : Kerüljön minden szükségtelen expozíciót. Általában követelmény a helyiség általános szellőztetése és a helyi elszívás.
A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Kezelési hőmérséklet : < 40 °C
Higiénés intézkedések : Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések : Zárt edényben tárolandó.
Tárolási feltételek : A használaton kívül lévő tárolóeszközöket tartsa lezárva.
Tárolási hőmérséklet : ≤ 40 °C
Tárolási terület : Tárolás száraz, jól szellőztetett helyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

2-etilhexil-nitrát (27247-96-7)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	5,4 mg/m³ long term value
IOELV TWA (ppm)	1 ppm long term value
2-etilhexanol (104-76-7)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	2-ethylhexan-1-ol
IOELV TWA (mg/m³)	5,4 mg/m³
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	2-ETILHEXANOL

MPM Complete Diesel System Treatment

Biztonsági Adatlap

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

2-etilhexanol (104-76-7)

AK-érték	5,4 mg/m ³
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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 : ACGIH TLV alapú, koncentráció 5mg/m³ olajspray (TWA, 8 órás munkanap) ajánlott

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Kesztyű. Védőszemüveg.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Védő szemüveg

8.2.2.2. Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:

Normál használati feltételek mellett nincs ajánlott különleges öltözk vagy bőrvédelem

Kézvédelem:

Védőkesztyű

Kézvédelem

faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	> 0,4		EN ISO 374

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

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

8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

MPM Complete Diesel System Treatment

Biztonsági Adatlap

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony.
Szín	: Borostyánszínű.
Szag	: Jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Oldószer
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre
Tűzvesélyesség	: Nem áll rendelkezésre
Robbanási határértékek	: 0,6 – 7 térf. %
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: > 61 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nincs meghatározva
Viszkozitás, kinematikus	: < 7 mm ² /s (40°C)
Oldékonyság	: Vízben oldhatatlan anyag.
Log Kow	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 810 kg/m ³ @ 20°C
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret	: Nem alkalmazható
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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál feltételek mellett nincsen.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál használat mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem nyílt láng, szikra, és ne dohányozzon.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer. Savak és lúgok.

MPM Complete Diesel System Treatment

Biztonsági Adatlap

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál feltételek mellett nincsen.

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.) (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
LD50 bőrön át, patkány	> 5000 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány	> 4951 mg/m³ @ 4h

2-etilhexil-nitrát (27247-96-7)	
LD50 szájon át, patkány	> 960 ml/kg
LD50 bőrön át, nyúl	4820 µg/kg
ATE CLP (szájon át)	500 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (bőrön át)	4,82 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (gáz)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (gőzök)	11 mg/l/4ó
ATE CLP (por, köd)	1,5 mg/l/4ó

2-etilhexanol (104-76-7)	
LD50 szájon át, patkány	2049 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	1970 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány	2,5 mg/l/4ó
ATE CLP (szájon át)	2049 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (bőrön át)	1970 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (gőzök)	2,5 mg/l/4ó
ATE CLP (por, köd)	2,5 mg/l/4ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.) (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.) pH-érték: Nincs meghatározva
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.) (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.) pH-érték: Nincs meghatározva
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.) (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.) (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.) (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)

MPM Complete Diesel System Treatment

Biztonsági Adatlap

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

2-etilhexanol (104-76-7)	
NOAEL (krónikus,orális,állat/hím,2 év)	750 mg/testtömeg-kilogramm
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.) (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.) (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
2-etilhexanol (104-76-7)	
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.) (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
2-etilhexil-nitrát (27247-96-7)	
NOAEL (dermális, patkány/nyúl, 90 nap)	500 mg/testtömeg-kilogramm EPA OPP 82-2 (21/28 D)
2-etilhexanol (104-76-7)	
NOAEC (belégzés,patkány,gáz,90 nap)	120 ppm OECD Guideline 413
Aspirációs veszély	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
MPM Complete Diesel System Treatment	
Viszkozitás, kinematikus	< 7 mm ² /s (40°C)

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 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, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban

11.2.2. Egyéb információk

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

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
2-etilhexil-nitrát (27247-96-7)	
LC50 halak 1	2 mg/l @96h fish
EC50 Daphnia 1	12,6 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 más vízben élő szervezetek 1	12,6 mg/l @72h Algae

MPM Complete Diesel System Treatment

Biztonsági Adatlap

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

2-etilhexil-nitrát (27247-96-7)	
EC50 72 órás - Algák [1]	3,22 mg/l pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72 órás - Algák [2]	1,57 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
2-etilhexanol (104-76-7)	
LC50 halak 1	17,1 mg/l @96h Leuciscus idus
LC50 halak 2	17,1 mg/l leuciscus idus melanotus
EC50 Daphnia 1	39 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 más vízben élő szervezetek 1	11,5 mg/l @72h Algae Scenedesmus subspicatus
EC50 72 órás - Algák [1]	28,2 mg/l pimephales promelas
EC50 72 órás - Algák [2]	16,6 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

2-etilhexanol (104-76-7)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	> 95 % @5d

12.3. Bioakkumulációs képesség

MPM Complete Diesel System Treatment	
Bioakkumulációs képesség	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
2-etilhexil-nitrát (27247-96-7)	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	1332
Log Pow	4,5 – 5,26
2-etilhexanol (104-76-7)	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	25,33
Log Kow	2,9

12.4. A talajban való mobilitás

MPM Complete Diesel System Treatment	
Talaj	Adatok nem állnak rendelkezésre.
2-etilhexil-nitrát (27247-96-7)	
Log Koc	3,8

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

MPM Complete Diesel System Treatment	
Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint vPvB/PBT-ként értékelték.	

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

MPM Complete Diesel System Treatment

Biztonsági Adatlap

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

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások : A termék ökotoxikus anyagokat tartalmaz, amelyek káros mellékhatásokat okozhatnak a vízi élőlényekre, A termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek nemkívánatos, hosszú távú mellékhatásokat okozhatnak a vízi környezetben.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Kiegészítő adatok : Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532) : 07 02 15 - adalékanyag hulladék, amely különbözik a 07 02 14-től

HP-kód : HP14 - »Környezetre veszélyes (ökotoxikus)«: olyan hulladék, amely közvetlenül vagy közvetve veszélyt jelent vagy jelenthet egy vagy több környezeti elemre.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG előírásainak megfelelően

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN-szám : UN 3082

UN-szám (IMDG) : UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR) : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KEVERÉK ; Complete Diesel System Treatment)

Helyes szállítási megnevezés (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MIXTURE ; Complete Diesel System Treatment)

Fuvarokmány leírása (ADR) : UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KEVERÉK ; Complete Diesel System Treatment), 9, III, (-)

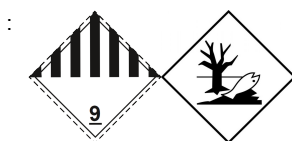
Fuvarokmány leírása (IMDG) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MIXTURE ; Complete Diesel System Treatment), 9, III, MARINE POLLUTANT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR) : 9

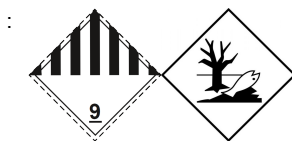
Veszélyességi bárca (ENSZ) : 9



IMDG

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG) : 9

Veszélyességi bárca (IMDG) : 9



14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR) : III

Csomagolási csoport (IMDG) : III

MPM Complete Diesel System Treatment

Biztonsági Adatlap

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

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes : Igen
Tengeri szennyező anyag : Igen
Egyéb információk : Nincs veszélyes áru az ADR, IATA és IMDG szerint.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Speciális elővigyázatosság szállításnál : Nem alkalmazható

Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR) : M6
Korlátozott mennyiség (ADR) : 5l
Szállítási kategória (ADR) : 3
Narancssárga táblák :



Alagút-korlátozási kód (ADR) : -

Tengeri úton történő szállítás

Korlátozott mennyiség (IMDG) : 5 L
EmS-szám (tűz) : F-A
EmS-szám (kiömlés) : S-F

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 : E2 - KÖRNYEZETI VESZÉLYEK, Küszöb (2. oszlop): 200 tonna / (3. oszlop): 500 tonna

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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	
	Seveso Kiegészítő adatok	Hozzáadva	

MPM Complete Diesel System Treatment

Biztonsági Adatlap

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

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Helyes szállítási megnevezés (RID)	Hozzáadva	
	Csomagolási csoport (RID)	Hozzáadva	
	Veszélyességi bárca (ADN)	Hozzáadva	
	A szállítás hivatalos megjelölése (IMDG)	Hozzáadva	
	Korlátozott mennyiség (IMDG)	Hozzáadva	
	EmS-szám (kiömlés)	Hozzáadva	
	EmS-szám (tűz)	Hozzáadva	
	Helyes szállítási megnevezés (IATA)	Hozzáadva	
	Veszélyességi bárca (IMDG)	Hozzáadva	
	Veszélyességi címkék (ICAO)	Hozzáadva	
	UN-szám (RID)	Hozzáadva	
	Kiegészített helyes szállítási megnevezés (IATA)	Módosítva	(2-ethylhexyl nitrate)
1.1	UFI on SDS 1.1	Hozzáadva	
2.1	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint	Módosítva	
2.2	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	Módosítva	
2.2	Figyelmeztető mondatok (CLP)	Módosítva	
2.2	Veszélyt jelző piktogramok (CLP)	Módosítva	
4.1	Általános	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	Módosítva	
4.1	After inhalation	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás lenyelést követően	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	Módosítva	
4.2	Bőrrel való érintkezés után	Módosítva	
4.2	After inhalation	Módosítva	
4.2	Elfogyasztás után	Módosítva	
4.2	Szemmel való érintkezés esetén	Módosítva	
4.3	Egyéb orvosi vélemény vagy kezelés	Módosítva	
5.1	Nem megfelelő oltóanyag	Módosítva	
5.1	A megfelelő oltóanyag	Módosítva	
5.2	Reakciókészség tűz esetén	Hozzáadva	
5.2	Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Hozzáadva	
5.2	Robbanásveszély	Hozzáadva	
5.2	Tűzveszély	Módosítva	
5.3	Oltási szabály	Hozzáadva	
5.3	Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések	Módosítva	
5.3	Egyéb információk	Módosítva	

MPM Complete Diesel System Treatment

Biztonsági Adatlap

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

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
6.1	Védőfelszerelés	Hozzáadva	
6.1	Védőfelszerelés	Hozzáadva	
6.1	Vészhelyzeti tervek	Hozzáadva	
6.1	Általános intézkedések	Módosítva	
6.2	Környezetvédelmi óvintézkedések	Módosítva	
6.3	Egyéb információ	Hozzáadva	
6.3	Tisztítási eljárás	Módosítva	
6.4	Hivatkozás más szakaszokra (8, 13)	Módosítva	
7.1	További veszélyek a kezelés során	Hozzáadva	
7.1	Kezelési hőmérséklet	Hozzáadva	
7.1	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Módosítva	
7.1	Higiénés intézkedések	Módosítva	
7.2	Tárolási hőmérséklet	Hozzáadva	
7.2	Műszaki intézkedések	Módosítva	
7.2	Tárolási feltételek	Módosítva	
7.2	Tárolási terület	Módosítva	
7.2	A vegyes tárolás tilos	Eltávolítva	
8.1	További adatok	Módosítva	
8.2	Egyéni védőfelszerelés	Módosítva	
8.2	Légutak védelme	Módosítva	
8.2	Megfelelő műszaki ellenőrzés	Módosítva	
9.1	Viszkozitás, dinamikus	Eltávolítva	
9.1	Relatív gőznyomás 20°C-on	Eltávolítva	
9.1	A telített gáz/levegő keverék relatív sűrűsége	Eltávolítva	
9.1	Relatív sűrűség	Eltávolítva	
9.1	Öngyulladás hőmérséklet	Eltávolítva	
9.1	Oxidáló tulajdonságok	Eltávolítva	
9.1	Bomlási hőmérséklet	Eltávolítva	
9.1	Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Eltávolítva	
9.1	Gőznyomás	Eltávolítva	
9.1	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Eltávolítva	
10.1	Reakciókészség	Módosítva	
10.4	Kerülendő körülmények	Módosítva	
10.5	Nem összeférhető anyagok	Módosítva	
14.1	UN-szám (ADN)	Hozzáadva	
14.1	UN-szám	Hozzáadva	
14.1	UN-szám (IMDG)	Hozzáadva	

MPM Complete Diesel System Treatment

Biztonsági Adatlap

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

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
14.1	UN-szám (ICAO)	Hozzáadva	
14.2	Helyes szállítási megnevezés (ADN)	Hozzáadva	
14.2	Helyes szállítási megnevezés (ADR)	Hozzáadva	
14.3	Veszélyességi bárca (ENSZ)	Hozzáadva	
14.3	Osztály (ADR)	Hozzáadva	
14.3	Veszélyességi bárca (RID)	Hozzáadva	
14.4	Csomagolási csoport (ADN)	Hozzáadva	
14.4	Csomagolási csoport (IMDG)	Hozzáadva	
14.4	Csomagolási csoport (IATA)	Hozzáadva	
14.4	Csomagolási csoport (ENSZ)	Hozzáadva	
14.6	Osztályozási kód (ADR)	Hozzáadva	
14.6	Veszélyt jelölő szám (Kemler szám)	Hozzáadva	
14.6	Szállítási kategória (ADR)	Hozzáadva	
14.6	Korlátozott mennyiség (ADR)	Hozzáadva	
14.6	Alagútkorlátozási kód (ADR)	Hozzáadva	

A H és az EUH mondatok teljes szövege	
Acute Tox. 4 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd)	Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 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 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció

MPM Complete Diesel System Treatment

Biztonsági Adatlap

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

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.