



MPM LDS Fluid

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 5-3-2020 Felülvizsgálat dátuma: 13-12-2024 Felváltja ezt: 22-4-2024 Verzió: 5.1

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Kereskedelmi megnevezés	: MPM LDS Fluid
UFI	: P50W-T0VP-C00D-N3AU
Termékkód	: 26000
A termék típusa	: Egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok.
Termékcsoport	: Keverék

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

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	: Kenőanyagok és adalékok

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland
Nederland
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)
info@mpmoil.com, www.mpmoil.com

Forgalmazó

Láng kereskedelmi Kft.
Soroksári út 138-142.
HU 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@mpmoil.nl

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország/terület	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

Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4	H332
Aspirációs veszély, 1. kategória	H304
A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban	

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

MPM LDS Fluid

Biztonsági Adatlap

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

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS07

GHS08

Figyelmeztetés (CLP)

: VESZÉLY.

Tartalma

: A decén-1 hidrogénezett dimerizációs termékei és a hidrogénezett decén-1 reakciótermékei; 1-decén, 1-dodecén és 1-oktén hidrogénezett dimerei; 1-Dodecén dimer 1-decénnel, hidrogénezett

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H332 - Belélegezve ártalmas.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
P261 - Kerülje a gőzök, köd belélegzését.
P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P331 - TILOS hánytatni.
P405 - Elzárva tárolandó.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

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

Összetevő	
A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	A decén-1 hidrogénezett dimerizációs termékei és a hidrogénezett decén-1 reakciótermékei, 1-decén, 1-dodecén és 1-oktén hidrogénezett dimerei, naphthalene (91-20-3)(¹), 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6), 1-Dodecén dimer 1-decénnel, hidrogénezett (151006-58-5), Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett közép. (64742-46-7)
A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	A decén-1 hidrogénezett dimerizációs termékei és a hidrogénezett decén-1 reakciótermékei, 1-decén, 1-dodecén és 1-oktén hidrogénezett dimerei, naphthalene (91-20-3)(¹), 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6), 1-Dodecén dimer 1-decénnel, hidrogénezett (151006-58-5), Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett közép. (64742-46-7)

(¹) 0,1 % alatti koncentrációjú és önkéntes alapon feltüntetett anyag(ok)

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

Összetevő	
A REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában nem szereplő anyag(ok), mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag(ok), vagy amely(ek)et 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 anyago(ka)t	A decén-1 hidrogénezett dimerizációs termékei és a hidrogénezett decén-1 reakciótermékei, 1-decén, 1-dodecén és 1-oktén hidrogénezett dimerei, 1-Dodecén dimer 1-decénnel, hidrogénezett (151006-58-5), Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett közép. (64742-46-7), 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6), naphthalene (91-20-3)(¹)

(¹) 0,1 % alatti koncentrációjú és önkéntes alapon feltüntetett anyag(ok)

MPM LDS Fluid

Biztonsági Adatlap

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Megjegyzések : Magasan finomított ásványi olaj, <3% (w / w) DMSO-kivonatot tartalmaz, az IP346 szerint

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
A decén-1 hidrogénezett dimerizációs termékei és a hidrogénezett decén-1 reakciótermékei	EK-szám: 931-652-2 REACH sz: 01-2119537268-33	≥ 25 – ≤ 50	Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd), H332 Asp. Tox. 1, H304
1-decén, 1-dodecén és 1-oktén hidrogénezett dimerei	EK-szám: 700-308-1 REACH sz: 01-2119411393-49	≥ 25 – ≤ 48	Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd), H332 Asp. Tox. 1, H304
1-Dodecén dimer 1-decénnel, hidrogénezett	CAS-szám: 151006-58-5 EK-szám: 417-050-8 REACH sz: 01-2119527647-31	≥ 10 – ≤ 25	Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 Asp. Tox. 1, H304
1-decén, homopolimer, hidrogénezett	CAS-szám: 68037-01-4 EK-szám: 500-183-1 REACH sz: 01-2119486452-34	> 0 – ≤ 10	Asp. Tox. 1, H304
Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett közép. (N. megjegyzés)	CAS-szám: 64742-46-7 EK-szám: 265-148-2 Index-szám: 649-221-00-X	> 0 – ≤ 10	Asp. Tox. 1, H304
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	CAS-szám: 1218787-32-6 EK-szám: 620-540-6 REACH sz: 01-2119510877-33	> 0 – < 0,25	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
naphthalene	CAS-szám: 91-20-3 EK-szám: 202-049-5	> 0 – < 0,1	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

N. megjegyzés: A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha ismert a teljes finomítási folyamat, és kimutatható, hogy az anyag, amelyből a szóban forgó anyagot gyártották, nem karcinogén. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

After inhalation : Nem szükséges.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Mossa meg a bőrt szappanos vízzel.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Szembe kerülés esetén öblítse azonnal ki tiszta vízzel 10-15 percig.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően : TILOS hánytatni. Öblítse ki vízzel a száját. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

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

After inhalation : Várhatóan nem jelentenek komoly veszélyt belégzés alatt várható feltételek mellett a normál használat.

Bőrrel való érintkezés után : Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek a bőrre.

Szemmel való érintkezés esetén : Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek a szemre.

Elfogyasztás után : Normál használati feltételek mellett lenyelése nem tekinthető különösen veszélyesnek.

MPM LDS Fluid

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések : Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el.
Oltási szabály : A hőnek kitett konténereket hűsük vízpermettel vagy vízköddel.
Védelem tűztűzés közben : 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.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Kesztyű. Biztonsági kesztyű.
Vészhelyzeti tervek : Ne lélegezze be a gőzöket.

A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. Védőszemüveg.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesítsük 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 tisztítószer. 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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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.

MPM LDS Fluid

Biztonsági Adatlap

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

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

Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

naphthalene (91-20-3)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	50 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm

DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Kesztyű. Védőszemüveg.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Védő szemüveg

Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:

Normál használati feltételek mellett nincs ajánlott különleges öltözék vagy bőrvédelem

Kézvédelem:

Védőkesztyű

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

Légutak védelme

Légutak védelme:

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

MPM LDS Fluid

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	: Narancssárga.
Külső jellemzők	: Olajos folyadék.
Szag	: Jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: > 300 °C EN ISO 3405
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték	: 7 térf. %
Felső robbanási határérték	: 9 térf. %
Lobbanáspont	: > 150 °C @ ASTM D92
Öngyulladás hőmérséklet	: > 150 °C ASTM E 659
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: 19 mm ² /s @ 40°C (ISO 3104)
Oldékonyság	: Nehezen oldható anyag, a vízfelszínen marad.
Log Kow	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: > 0,013 kPa
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 823 kg/m ³ @ 15°C (ISO 3675)
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanási határértékek	: 0,6 – 6,5 térf. %
------------------------	---------------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál feltételek mellett nincs.

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.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál feltételek mellett nincs.

MPM LDS Fluid

Biztonsági Adatlap

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

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 (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Akut toxicitás (belégzés)	: Belégzés: por, köd: Belélegezve ártalmas.

MPM LDS Fluid	
ATE CLP (por, köd)	1,17 mg/l/4ó

A decén-1 hidrogénezett dimerizációs termékei és a hidrogénezett decén-1 reakciótermékei

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg Guideline OECD 423
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg Guideline OECD 402
LC50 Belélegzés - Patkány	1,17 mg/l @ 4u.
ATE CLP (gőzök)	1,17 mg/l/4ó
ATE CLP (por, köd)	1,17 mg/l/4ó

1-decén, 1-dodecén és 1-oktén hidrogénezett dimerei

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm OECD Guideline 401
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm OECD Guideline 402
LC50 Belélegzés - Patkány	1,4 mg/l OECD 403 (4u)
ATE CLP (gőzök)	1,4 mg/l/4ó
ATE CLP (por, köd)	1,4 mg/l/4ó

naphthalene (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

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)

ATE CLP (szájon át)	1200 mg/testtömeg-kilogramm
---------------------	-----------------------------

1-decén, homopolimer, hidrogénezett (68037-01-4)

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány	> 5,2 mg/l/4ó OECD 403
LC50 Belélegzés - Patkány (Gőzök)	5,2 mg/l/4ó
ATE CLP (gőzök)	5,2 mg/l/4ó

1-Dodecén dimer 1-decénnel, hidrogénezett (151006-58-5)

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg Guideline OECD 420
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm Guideline OECD 402
LC50 Belélegzés - Patkány	1,5 mg/l @ 4hr.
ATE CLP (gőzök)	1,5 mg/l/4ó

MPM LDS Fluid

Biztonsági Adatlap

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

1-Dodecén dimer 1-decénnel, hidrogénezett (151006-58-5)	
ATE CLP (por, köd)	1,5 mg/l/4ó
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)

Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett közép. (64742-46-7)	
NOAEL (állat/hím, F0/P)	≥ 3000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: male
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)

1-decén, 1-dodecén és 1-oktén hidrogénezett dimerei	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	≥ 1000 mg/testtömeg-kilogramm Guideline OECD 407 @28d
NOAEL (dermális, patkány/nyúl, 90 nap)	≥ 2000 mg/testtömeg-kilogramm Guideline OECD 411 @90d
Aspirációs veszély	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

MPM LDS Fluid	
Viszkozitás, kinematikus	19 mm²/s @ 40°C (ISO 3104)

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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
--	--

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - víz	: Ártalmas 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

1-decén, 1-dodecén és 1-oktén hidrogénezett dimerei	
LC50 halak 1	5003 mg/l
LC50 más vízben élő szervezetek 1	5056 mg/l Americamysis bahi
EC50 Daphnia 1	1000 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC krónikus hal	> 5003 mg/l OECD 203 (96u)

MPM LDS Fluid

Biztonsági Adatlap

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

naphthalene (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
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
LC50 halak 1	0,1 mg/l Brachydanio rerio
EC50 Daphnia 1	0,043 mg/l Daphnia magna
EC50 72 órás - Algák [1]	0,0053 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC krónikus algák	0,0156 mg/l @3DY (Pseudokirchneriella subcapitata)
1-decén, homopolimer, hidrogénezett (68037-01-4)	
LC50 halak 1	> 1000 mg/l Salmo gairdneri
LC50 más vízben élő szervezetek 1	> 1000 mg/l scenedes quadricauda @ 3hr
EC50 72 órás - Algák [1]	> 1000 mg/l waterflea @2Dy
EC50 72 órás - Algák [2]	> 125 mg/l waterflea @21Dy
NOEC (krónikus)	> 1000 mg/l scenedesmus quadriacauda @3hr
NOEC (acute)	125 mg/l @waterflea @21Dy
1-Dodecén dimer 1-decénnel, hidrogénezett (151006-58-5)	
EC50 Daphnia 1	151 mg/l Daphnia magna
EC50 96 órás - Algák [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett közép. (64742-46-7)	
EC50 Daphnia 1	68 ml/l OECD 202
EC50 72 órás - Algák [1]	22 mg/l OECD 201
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	
MPM LDS Fluid	
Perzisztencia és lebonthatóság	vízben oldhatatlan, biológiailag nagyon nehezen lebomló.
A decén-1 hidrogénezett dimerizációs termékei és a hidrogénezett decén-1 reakciótermékei	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
1-decén, 1-dodecén és 1-oktén hidrogénezett dimerei	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
naphthalene (91-20-3)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
BOI (EOI %)	63 EOI % @28DY OECD TG 301 D

MPM LDS Fluid

Biztonsági Adatlap

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

1-decén, homopolimer, hidrogénezett (68037-01-4)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
Biológiai lebomlás	2 % 28 Dy @ OECD TG 301D
1-Dodecén dimer 1-decénnel, hidrogénezett (151006-58-5)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett közép. (64742-46-7)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A decén-1 hidrogénezett dimerizációs termékei és a hidrogénezett decén-1 reakciótermékei	
Log Kow	6,5
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
BCF hal 1	110,2 mg/kg
Log Kow	3,6
1-decén, homopolimer, hidrogénezett (68037-01-4)	
Log Kow	> 6,5
1-Dodecén dimer 1-decénnel, hidrogénezett (151006-58-5)	
Log Kow	> 6,5

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevő	
A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	A decén-1 hidrogénezett dimerizációs termékei és a hidrogénezett decén-1 reakciótermékei, 1-decén, 1-dodecén és 1-oktén hidrogénezett dimerei, naphthalene (91-20-3) ⁽¹⁾ , 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6), 1-Dodecén dimer 1-decénnel, hidrogénezett (151006-58-5), Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett közép. (64742-46-7)
A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	A decén-1 hidrogénezett dimerizációs termékei és a hidrogénezett decén-1 reakciótermékei, 1-decén, 1-dodecén és 1-oktén hidrogénezett dimerei, naphthalene (91-20-3) ⁽¹⁾ , 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6), 1-Dodecén dimer 1-decénnel, hidrogénezett (151006-58-5), Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett közép. (64742-46-7)

⁽¹⁾ 0,1 % alatti koncentrációjú és önkéntes alapon feltüntetett anyag(ok)

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : A termék a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet értelmében 0,1%-os vagy magasabb koncentrációban nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyekről feltételezhető, hogy endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

MPM LDS Fluid

Biztonsági Adatlap

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

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) : 13 02 06* - szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG előírásainak megfelelően

ADR	IMDG
14.1. UN-szám vagy azonosító szám	
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
14.4. Csomagolási csoport	
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
14.5. Környezeti veszélyek	
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
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

EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz összetevőket a REACH jelölt anyag (ok) listája

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

MPM LDS Fluid

Biztonsági Adatlap

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

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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 (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
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Carc. 2	Rákkeltő hatás, 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Skin Corr. 1C	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1C. alkategória

Az osztályozás megfelel a következőnek : ATP 12

Biztonsági adatlap (SDS), EU

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.