



MPM Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 4-3-2020 Felülvizsgálat dátuma: 8-4-2022 Felváltja ezt: 5-5-2021 Verzió: 3.6

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Kereskedelmi megnevezés	: MPM Brake Fluid DOT 3
UFI	: QUFE-UR7K-0R1U-EHKY
Termékkód	: 19000
A termék típusa	: Fékfolyadékok
Termékcsoport	: Keverék

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

Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória	: Professzionális felhasználás, Ipari felhasználás, Fogyasztói felhasználás
Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra	: Nem elterjedt felhasználás Zárt rendszerben történő felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása	: Fékfolyadékok

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	H319
Reprodukciós toxicitás, 2. kategória	H361d
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 Brake Fluid DOT 3

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)



Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: FIGYELEM.
: Metil-triglikol-borát
: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
: P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
P264 - A használatot követően a kezét, alkarát és az arcot alaposan meg kell mosni.
P301+P310 - LENYELES ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem felel meg a PBT és vPvB besorolás feltételeinek

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	Butil-triglikol (143-22-6), Dietilén-glikol (111-46-6), Metil-triglikol-borát (30989-05-0), Butil-poliglikol (9004-77-7), 2-(2-butoxi-etoxi)etanol dietilén-glikol-monobutil-éter (112-34-5), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)
A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	Butil-triglikol (143-22-6), Dietilén-glikol (111-46-6), Metil-triglikol-borát (30989-05-0), Butil-poliglikol (9004-77-7), 2-(2-butoxi-etoxi)etanol dietilén-glikol-monobutil-éter (112-34-5), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

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 anyag(ka)t	Butil-triglikol (143-22-6), Dietilén-glikol (111-46-6), Metil-triglikol-borát (30989-05-0), Butil-poliglikol (9004-77-7), 2-(2-butoxi-etoxi)etanol dietilén-glikol-monobutil-éter (112-34-5), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

MPM Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Butil-triglikol	CAS-szám: 143-22-6 EK-szám: 205-592-6 Index-szám: 603-183-00-0 REACH sz: 01-2119475107-38	$\geq 20 - \leq 29,9$	Eye Dam. 1, H318
Dietilén-glikol	CAS-szám: 111-46-6 EK-szám: 203-872-2 Index-szám: 603-140-00-6 REACH sz: 01-2119457857-21	$\geq 15 - \leq 24$	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302
Metil-triglikol-borát	CAS-szám: 30989-05-0 EK-szám: 250-418-4 Index-szám: 250-418-4 REACH sz: 2119462824-33	$\geq 5 - \leq 20$	Repr. 2, H361fd
Butil-poliglikol	CAS-szám: 9004-77-7 EK-szám: 500-012-0 REACH sz: 2119475115-41	$\geq 5 - \leq 10$	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-butoxiethoxy)etanol dietilén-glikol-monobutil-éter	CAS-szám: 112-34-5 EK-szám: 203-961-6 Index-szám: 603-096-00-8 REACH sz: 01-2119475104-44	$\geq 0 - \leq 2,99$	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	CAS-szám: 111-77-3 EK-szám: 203-906-6 Index-szám: 603-107-00-6 REACH sz: 01-2119475100-52	$\geq 0 - \leq 2,99$	Repr. 1B, H360D

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek (%)
Butil-triglikol	CAS-szám: 143-22-6 EK-szám: 205-592-6 Index-szám: 603-183-00-0 REACH sz: 01-2119475107-38	($20 \leq C < 100$) Eye Irrit. 2; H319 ($30 \leq C < 100$) Eye Dam. 1; H318
Butil-poliglikol	CAS-szám: 9004-77-7 EK-szám: 500-012-0 REACH sz: 2119475115-41	($20 \leq C < 100$) Eye Irrit. 2; H319
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	CAS-szám: 111-77-3 EK-szám: 203-906-6 Index-szám: 603-107-00-6 REACH sz: 01-2119475100-52	($3 \leq C < 100$) Repr. 1B; H360D

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

MPM Brake Fluid DOT 3

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	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
After inhalation	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni. Szembe kerülés esetén öblítse azonnal ki tiszta vízzel 10-15 percig.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Hívjon azonnal orvost. Ha az érintett teljesen tudatánál van, itasson vele sok vizet. Eszméletét veszített személyt soha ne itasson.

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

After inhalation	: Légúti irritációt okozhat.
Bőrrel való érintkezés után	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Szemmel való érintkezés esetén	: Súlyos irritációt okozhat.
Elfogyasztás után	: Hasi fájdalmak, émelygés. Hányás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Zavaros víz, por, hab és széndioxid.
-----------------------	--

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Szén-monoxid. Szén-dioxid.
-------------------------------------	------------------------------

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések	: Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.
Oltási szabály	: A hőnek kitett konténereket hűsük vízpermettel vagy vízköddel. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.
Védelem tűzoltás 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	: A kiömlés területét meg kell jelölni és meg kell tiltani az engedély nélküli bejutást.
Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében	
Védőfelszerelés	: Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás	: A kiömlött terméket a lehető leggyorsabban itassa fel közömbös szilárd anyaggal, pl. agyaggal vagy kovafölddel. Kismértékű folyadék kiömlése: nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni és egy tartályba kell lapátolni ártalmatlanításra.
--------------------	--

MPM Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

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

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

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Tartsa a csomagolást zárva, amikor nem használja a terméket.
- Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Tárolási feltételek : Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
- Összeférhetetlen termékek : Oxidálószer.

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

Dietilénглиkol (111-46-6)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	101 mg/m³
2-(2-butoxiethoxy)etanol dietilén-glikol-monobutil-éter (112-34-5)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
IOELV TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
IOELV STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
AK-érték	67,5 mg/m³
CK-érték	101,2 mg/m³
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOELV TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
Megjegyzések	Skin
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

MPM Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

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

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek

Helyi megnevezés	2-(2-METOXIETOXI)ETANOL
AK-érték	50,1 mg/m ³
Jogsabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe.

Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Védőszemüveg. Kesztyű.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Fröccsenés ellen védő szemüveg vagy védőszemüveg

Szemvédelem			
faj	Alkalmazási terület	Tulajdonságok	Előírás
Védőszemüveg, Arcvédő		oldalsó védelemmel	EN 166

Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:

Viseljen megfelelő vegyszerálló kesztyűt

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Többször használatos kesztyű	Butilgumi, Természetes kaucsuk	6 (> 480 perc)	0.3		EN ISO 374, EN 388

Légutak védelme

Légutak védelme:

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

Légutak védelme			
Eszköz	Szűrőtípus	Feltétel	Előírás
Többször használatos félálarc	A típus - Magas forráspontú szerves vegyületek (>65 °C)	Elégtelen szellőzés esetén:	

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

MPM Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

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

Egyéb információk:

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony.
Szín	: Borostyánszínű.
Külső jellemzők	: Tiszta.
Szag	: Könnyű.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: < -50 °C SAE J 1703
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: > 210 °C SAE J 1703
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: > 280 °C
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: > 100 °C IP 35
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: > 300 °C
pH-érték	: 7 – 10,5 SAE J 1703
Viszkozitás, kinematikus	: 5 – 10 mm ² /s @20C
Oldékonyság	: Víz: 100 % Etanol: 100 %
Log Kow	: Nem áll rendelkezésre
Log Pow	: ≤ 2
Gőznyomás	: 1 mbar
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 1039 (1010 – 1060) kg/m ³ DIN 51757
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál feltételek mellett nincs.

10.2. Kémiai stabilitás

Az anyag nedvszívó és nedvszívó, mint érintkezik nedvesség a levegőben.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Peroxidok lehet kialakítva hosszabb érintkezés levegővel.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem érintkezhet vízzel. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítsa el minden gyújtóforrást.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer. Erős bázisok. Erős savak. vízzel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Magas hőmérsékletnek kitéve veszélyes bomlástermékeket bocsáthat ki, például szén-monoxidot, szén-dioxidot, füstöt, nitrogén-oxidokat (NOx), NH₃-t, kénvegyületeket.

MPM Brake Fluid DOT 3

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
Akut toxicitás (belégzés)	: Az alacsony gőznyomás miatt a belélegzés szobahőmérsékleten nem valószínű, hogy veszélyt jelentene.
Kiegészítő adatok	: Jelentős mennyiség lenyelése esetén fennáll a vesekárosodás veszélye, amely szélsőséges esetekben veseelégtelenséghez, kómához vagy halálhoz vezethet. A túlzott expozíció tünetei kábultság, fejfájás, fáradtság, émelygés, eszméletvesztés, légzésleállás.

MPM Brake Fluid DOT 3

LD50 szájon át, patkány	5000 mg/kg A korlátozott tapasztalat azt mutatja, hogy a halálos dózis emberben alacsonyabb lehet.
LD50 bőrön át, nyúl	3000 mg/kg

Butil-triglikol (143-22-6)

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm
LD50 bőrön át, nyúl	3540 mg/testtömeg-kilogramm

Dietilénglikol (111-46-6)

ATE CLP (szájon át)	500 mg/testtömeg-kilogramm
---------------------	----------------------------

Metil-triglikol-borát (30989-05-0)

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm

Butil-poliglikol (9004-77-7)

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm
LD50 bőrön át, nyúl	3540 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (bőrön át)	3540 mg/testtömeg-kilogramm

2-(2-butoxiethoxy)etanol dietilén-glikol-monobutil-éter (112-34-5)

LD50 szájon át, patkány	3350 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	2764 mg/testtömeg-kilogramm OECD 402
ATE CLP (szájon át)	3350 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (bőrön át)	2764 mg/testtömeg-kilogramm

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

LD50 bőrön át, nyúl	9404 mg/testtömeg-kilogramm OECD 402
ATE CLP (bőrön át)	9404 mg/testtömeg-kilogramm

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.) pH-érték: 7 – 10,5 SAE J 1703
Kiegészítő adatok	: A hosszan tartó vagy ismételt expozíció azonban zsírtalaníthatja a bőrt és dermatitishez vezethet.

Butil-triglikol (143-22-6)

pH-érték	7
----------	---

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz. pH-érték: 7 – 10,5 SAE J 1703
------------------------------------	--

MPM Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

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

Kiegészítő adatok : Szemirritációt okoz

Butil-triglikol (143-22-6)

pH-érték

7

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.)

Dietilénglikol (111-46-6)

NOAEL (krónikus,orális,állat/hím,2 év)

1210 mg/testtömeg-kilogramm

NOAEL (krónikus,orális,állat/nőstény,2 év)

1160 mg/testtömeg-kilogramm

Reprodukciós toxicitás : Feltéhetően károsítja a születendő gyermeket.

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

MPM Brake Fluid DOT 3

NOAEL (orális,patkány)

500 mg/testtömeg-kilogramm

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

Butil-triglikol (143-22-6)

LOAEL (orális, patkány, 90 nap)

1200 mg/testtömeg-kilogramm OECD 408 (

NOAEL (orális,patkány,90 nap)

400 mg/testtömeg-kilogramm OECD 408

NOAEL (dermális, patkány/nyúl, 90 nap)

4000 mg/testtömeg-kilogramm

Dietilénglikol (111-46-6)

LOAEL (orális, patkány, 90 nap)

40000 mg/testtömeg-kilogramm OECD 407

Metil-triglikol-borát (30989-05-0)

NOAEL (orális,patkány,90 nap)

≥ 1000 mg/testtömeg-kilogramm

Butil-poliglikol (9004-77-7)

LOAEL (orális, patkány, 90 nap)

1200 mg/testtömeg-kilogramm

NOAEL (orális,patkány,90 nap)

400 mg/testtömeg-kilogramm

2-(2-butoxiethoxy)etanol dietilén-glikol-monobutil-éter (112-34-5)

NOAEL (orális,patkány,90 nap)

250 mg/testtömeg-kilogramm OECD 408

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

NOAEL (orális,patkány,90 nap)

900 mg/testtömeg-kilogramm OECD 407

NOAEC (belégzés,patkány,gőz,90 nap)

> 1,06 mg/l air OECD 413

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

MPM Brake Fluid DOT 3

Viszkozitás, kinematikus

5 – 10 mm²/s @20C

Butil-triglikol (143-22-6)

Viszkozitás, kinematikus

9,2 mm²/s @ 25.0°C

Butil-poliglikol (9004-77-7)

Viszkozitás, kinematikus

9,2 mm²/s @ 25.0°C

MPM Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

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

2-(2-butoxiethoxy)etanol dietilén-glikol-monobutil-éter (112-34-5)

Viszkózitás, kinematikus	6,794 mm²/s
--------------------------	-------------

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : Olyan káros hatást fejt ki befolyásmentes szervezetben vagy annak utódaiban, amelynek következtében megváltozik valamely szervezet, rendszer vagy (rész)populáció morfológiája, fiziológiája, növekedése, fejlődése, reprodukciója vagy élettartama, és ezáltal annak kárt szenved valamely funkcionális képessége vagy a stressz megnövekedésének kompenzálására való képessége, esetleg nő a más hatásokra való érzékenysége

Egyéb információk

Egyéb információk : Irritáló mellékhatások: A termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek bőrrel/szemmel érintkezve vagy belélegezve lokálisan irritálhatnak. A helyi irritáló anyagokkal való érintkezés azt eredményezheti, hogy az érintkezési terület könnyebben felszívja a káros anyagokat, például az allergéneket.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

általános	: Várható, hogy a termék nem káros a környezetre.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)	: Nincs osztályozva
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)	: Nincs osztályozva

MPM Brake Fluid DOT 3

LC50 halak 1	> 100 mg/l @96h (Oncorhynchus Mykiss)
--------------	---------------------------------------

Butil-triglikol (143-22-6)

LC50 halak 1	2400 mg/l Pimephales promelas
LC50 halak 2	2200 – 4600 mg/l Leuciscus idus
EC50 72 órá - Algák [1]	1589 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72 órá - Algák [2]	3211 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Dietilénglikol (111-46-6)

LC50 halak 1	75200 mg/l Pimephales promelas
EC50 96 órá - Algák [1]	6500 – 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96 órá - Algák [2]	9362 mg/l green algae
NOEC (krónikus)	≥ 1000 mg/l Americamysis bahia @23d

Metil-triglikol-borát (30989-05-0)

LC50 halak 1	> 222,2 mg/l
LC50 halak 2	> 1010 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 211,2 mg/l
EC50 Daphnia 2	> 960 mg/l
EC50 72 órá - Algák [1]	> 224,4 mg/l
EC50 72 órá - Algák [2]	> 1020 mg/l

Butil-poliglikol (9004-77-7)

LC50 halak 1	> 1800 mg/l
--------------	-------------

MPM Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

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

Butil-poliglikol (9004-77-7)	
EC50 Daphnia 1	> 3200 mg/l
EC50 72 óras - Algák [1]	391 mg/l
2-(2-butoxiethoxy)etanol dietilén-glikol-monobutil-éter (112-34-5)	
LC50 halak 1	1300 mg/l Lepomis Macrochirus
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l Daphnia Magna
EC50 96 óras - Algák [1]	> 100 mg/l Scenedesmus subspicatus
ErC50 (algák)	> 100 mg/l @ 72u Desmodesmus subspicatus
NOEC krónikus hal	369 mg/l @ 30d Lepomis Macrochirus
NOEC krónikus rákfélék	112 mg/l @ 14d Daphnia Magna
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
LC50 halak 1	5741 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	1192 mg/l Daphnia magna
EC50 96 óras - Algák [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	
MPM Brake Fluid DOT 3	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Butil-triglikol (143-22-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
Dietilénglikol (111-46-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
Metil-triglikol-borát (30989-05-0)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
Butil-poliglikol (9004-77-7)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
2-(2-butoxiethoxy)etanol dietilén-glikol-monobutil-éter (112-34-5)	
Perzisztencia és lebonthatóság	28 nap.
Biológiai lebomlás	100 % OESO 301C
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
12.3. Bioakkumulációs képesség	
MPM Brake Fluid DOT 3	
Log Pow	≤ 2
Bioakkumulációs képesség	Bioakkumuláció nem várható.
2-(2-butoxiethoxy)etanol dietilén-glikol-monobutil-éter (112-34-5)	
Log Pow	1

MPM Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

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

12.4. A talajban való mobilitás

MPM Brake Fluid DOT 3

Talaj	Soluble in water and will partition to aqueous phase. Volatilisation from water to air not expected.
-------	--

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

MPM Brake Fluid DOT 3

A termék nem felel meg a PBT és vPvB besorolás feltételeinek

Összetevő

A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	Butil-triglikol (143-22-6), Dietilén-glikol (111-46-6), Metil-triglikol-borát (30989-05-0), Butil-poliglikol (9004-77-7), 2-(2-butoxi)etanol dietilén-glikol-monobutil-éter (112-34-5), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)
A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	Butil-triglikol (143-22-6), Dietilén-glikol (111-46-6), Metil-triglikol-borát (30989-05-0), Butil-poliglikol (9004-77-7), 2-(2-butoxi)etanol dietilén-glikol-monobutil-éter (112-34-5), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

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 információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály	: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: Hulladék alkalmas égető.
A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Eltávolítása egy engedélyezett hulladékkezelő.
Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)	: 16 01 13* - fékfolyadék

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

MPM Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

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

ADR	IMDG
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

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 kábítószeres 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

MPM Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra		
Szakasz	Változott tétel	Megjegyzések
	Felváltja ezt	Módosítva
	Feldolgozva	Módosítva
	Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról	Hozzáadva
	PBT megjegyzés	Hozzáadva
	Akut toxicitás (belégzés) - megjegyzés	Hozzáadva
2.1	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint	Módosítva
2.2	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	Módosítva
2.2	Figyelmeztető mondatok (CLP)	Módosítva
8.2	Egyéni védőfelszerelés	Módosítva
9.1	Log Pow	Hozzáadva
9.1	Külső jellemzők	Hozzáadva
9.1	Viszkozitás, kinematikus	Módosítva
9.1	pH-érték	Módosítva
9.1	Szín	Módosítva
9.1	Sűrűség	Módosítva
11.1	ATE CLP (bőrön át)	Módosítva
11.1	ATE CLP (szájon át)	Módosítva
11.1	Egyéb információk	Hozzáadva
11.1	Ha nincs besorolva, ennek oka	Hozzáadva
11.1	Ha nincs besorolva, ennek oka	Hozzáadva
11.1	Ha nincs besorolva, ennek oka	Hozzáadva
11.1	Kiegészítő adatok	Hozzáadva
11.1	Ha nincs besorolva, ennek oka	Hozzáadva
11.1	Ha nincs besorolva, ennek oka	Hozzáadva
11.1	Ha nincs besorolva, ennek oka	Hozzáadva
11.1	Ha nincs besorolva, ennek oka	Hozzáadva
11.1	Kiegészítő adatok	Módosítva
11.1	LD50 szájon át, patkány	Módosítva
11.1	LD50 bőrön át, nyúl	Módosítva
11.1	Ha nincs besorolva, ennek oka	Hozzáadva
12.1	LC50 halak 1	Módosítva
12.3	Log Pow	Hozzáadva
12.3	Bioakkumulációs képesség	Módosítva
12.4	Talaj	Hozzáadva

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
--------------------------	---

MPM Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

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

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória

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.