



Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával
Kibocsátási dátum: 4-3-2020 Felülvizsgálat dátuma: 9-11-2020 Felváltja ezt: 16-7-2020 Verzió: 3.4

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés : Brake Fluid DOT 3
UFI : QUFE-UR7K-0R1U-EHKY
Termékkód : 19000

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Professzionális felhasználás

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031
msds@mpmoil.nl - www.mpmoil.nl

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Nagyvárad tér 2. 1437 Budapest, Pf. 839 1097 Budapest	+36 80 20 11 99	

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 mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07

GHS08

Figyelmeztetés (CLP) : Figyelem
Veszélyes alkotóelemek : Trisz [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborát
Figyelmeztető mondatok (CLP) : H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 - Gyermkektől elzárva tartandó.
P264 - A használatot követően a kezet, alkar és az arcot alaposan meg kell mosni.
P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz, TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501 - A tartalom és edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett hulladékártalmatlanító létesítmény.

2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(CAS-szám) 143-22-6 (EK-szám) 205-592-6 (Index-szám) 603-183-00-0 (REACH sz) 01-2119531322-53	20 – 29,9	Eye Dam. 1, H318
Dietilénlikol	(CAS-szám) 111-46-6 (EK-szám) 203-872-2 (Index-szám) 603-140-00-6 (REACH sz) 01-2119457857-21	15 – 24	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Trisz [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborát	(CAS-szám) 30989-05-0 (EK-szám) 250-418-4 (Index-szám) 250-418-4 (REACH sz) 2119462824-33-xxxx	5 – 20	Repr. 2, H361d
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7)	(CAS-szám) 9004-77-7 (EK-szám) 500-012-0 (Index-szám) 500-012-0 (REACH sz) 2119475115-41-xxxx	5 – 10	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-butoxietoxi)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	0,1 – 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	0,1 – 2,99	Repr. 2, H361d

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(CAS-szám) 143-22-6 (EK-szám) 205-592-6 (Index-szám) 603-183-00-0 (REACH sz) 01-2119531322-53	(20 ≤C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

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	: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Hívjon azonnal orvost. Ha az érintett teljesen tudatánál van, itasson vele sok vizet. Esméletét vesztett 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.

Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

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 hűtsük 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.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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.

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 összeférhetetlenséggel 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

Dietilénlikol (111-46-6)

EU	IOELV TWA (mg/m³)	101 mg/m³
Németország	TRGS 910 Elfogadható koncentráció megjegyzései	

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

EU	Helyi megnevezés	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
EU	IOELV TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
EU	Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Németország	TRGS 910 Elfogadható koncentráció megjegyzései	
Magyarország	Helyi megnevezés	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Magyarország	AK-érték	67,5 mg/m³
Magyarország	CK-érték	101,2 mg/m³

Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

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

Magyarország	Megjegyzések (HU)	EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek)
Magyarország	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	Helyi megnevezés	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
EU	IOELV TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	Megjegyzések	Skin
EU	Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Németország	TRGS 910 Elfogadható koncentráció megjegyzései	
Magyarország	Helyi megnevezés	2-(2-METOXIETOXI)ETANOL
Magyarország	AK-érték	50,1 mg/m³
Magyarország	Megjegyzések (HU)	EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)
Magyarország	Jogszabályi 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:

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

Kézvédelem:

Viseljen megfelelő vegyszerálló kesztyűt

faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Többször használatos kesztyű	Butilgumi, Nitrilkaucsuk (NBR), Természetes kaucsuk, Polivinil-klorid (PVC)	6 (> 480 perc)			EN ISO 374

Szemvédelem:

Fröccsenés ellen védő szemüveg vagy védőszemüveg

faj	Használat	Tulajdonságok	Előírás
Védőszemüveg, Arcvédő		oldalsó védelemmel	EN 166

Bőr- és testvédelem:

Használjon megfelelő védőöltözetet

Légutak védelme:

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

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

Személyi védőfelszerelések jele(i):



Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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	: világos sárga.
Szag	: könnyű.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: 7 – 10 SAE J 1703
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: < -50 °C SAE J 1703
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: > 210 °C SAE J 1703
Lobbanáspont	: > 100 °C IP 35
Öngyulladás hőmérséklet	: > 300 °C ASTM D 286
Bomlási hőmérséklet	: > 300
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: > 280 °C
Gőznyomás	: 1 mbar
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 1039 g/l DIN 51757
Oldékonyság	: Víz: 100 % Etanol: 100 %
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Log Kow	: < 2 OECD 117
Viszkozitás, kinematikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, dinamikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási határértékek	: Adatok nem állnak rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál feltételek mellett nincsen.

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.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	: Data is for major component only

Brake Fluid DOT 3

LD50 szájon át, patkány	2630
-------------------------	------

Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

LD50 bőrön át, nyúl	3540
---------------------	------

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

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

Trisz [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborát (30989-05-0)

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

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm
LD50 bőrön át, nyúl	3540 mg/testtömeg-kilogramm

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

LD50 bőrön át, nyúl	2764 mg/testtömeg-kilogramm OECD 402
---------------------	--------------------------------------

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

LD50 bőrön át, nyúl	9404 mg/testtömeg-kilogramm OECD 402
---------------------	--------------------------------------

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva pH-érték: 7 – 10 SAE J 1703
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz. pH-érték: 7 – 10 SAE J 1703
Kiegészítő adatok	: Szemirritációt okoz
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva

Dietilén-glikol (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	: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva

Brake Fluid DOT 3

NOAEL (orális,patkány)	500 mg/testtömeg-kilogramm
------------------------	----------------------------

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
--	---------------------

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (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

Dietilén-glikol (111-46-6)

LOAEL (orális, patkány, 90 nap)	40000 mg/testtömeg-kilogramm OECD 407
---------------------------------	---------------------------------------

Trisz [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborát (30989-05-0)

NOAEL (orális,patkány,90 nap)	≥ 1000 mg/testtömeg-kilogramm
-------------------------------	-------------------------------

Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (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

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

Brake Fluid DOT 3

LC50 halak 1	> 96 mg/l @96h (Scophthalmus maximus)
EC50 Daphnia 1	> 3200 mg/l @ 48h
EC50 más vízben élő szervezetek 1	2490 mg/l @ 72h (Selenastrum capricornutum)

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

LC50 halak 1	2400 mg/l Pimephales promelas
LC50 halak 2	2200 – 4600 mg/l Leuciscus idus
EC50 72h alga 1	1589 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h alga (2)	3211 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Dietilénglikol (111-46-6)

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

Trisz [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborát (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 72h alga 1	> 224,4 mg/l
EC50 72h alga (2)	> 1020 mg/l

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LC50 halak 1	> 1800 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 3200 mg/l
EC50 72h alga 1	391 mg/l

Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

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

LC50 halak 1	1300 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l
EC50 96h alga (1)	> 100 mg/l

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

LC50 halak 1	5741 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	1192 mg/l Daphnia magna
EC50 96h alga (1)	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Brake Fluid DOT 3

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	76 % @ 28d

12.3. Bioakkumulációs képesség

Brake Fluid DOT 3

Log Kow	< 2 OECD 117
Bioakkumulációs képesség	biológiailag nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás

Brake Fluid DOT 3

Felületi feszültség	0,061 N/m @ 20C
---------------------	-----------------

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Hulladékkezelési módszerek	: Hulladék alkalmas égető.
A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Eltávolítása egy engedélyezett hulladékkezelő.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	: 16 01 13* - fékfolyadék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

ADR	IMDG
14.1. UN-szám	
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport	
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek	
Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem Tengeri szennyező anyag : Nem
További információk nem állnak rendelkezésre	

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Brake Fluid DOT 3

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Tengeri úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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 melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz összetevőket a REACH jelölt anyag (ok) listája

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyag(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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 (Oral)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

SDS MPM REACH

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