EU Biztonsági Adatlap

Hivatkozva a 2015/830 (EU) cikkelyre, *ver. 1.*

Nyomtatás dátuma: 2016.01.12 *Ellenőrzés: 2016.01.12.*

1 Kereskedelmi áru neve és forgalmazó:

· **1.1 Termékazonosító**

· **Terméknév: BRAKE FLUID DOT 4**

· **1.2 A termék megfelelő/ellenjavalt használata**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **A termék alkalmazása**

Fékfolyadék. Kizárólag megfelelő használat mellett.

· **1.3 A biztonsági adatlap kibocsátója**
· **Gyártó/Forgalmazó:**

BUCHER_AG_LANGENTHAL
MOTOREX–Schmiertechnik
Bern–Zürich–Strasse_31__
CH–4901_Langenthal__
Telefon_+41_(0)62_919_75_75

· ***Kizárólagos Európai Unión belüli forgalmazó:***

MOTOREX Deutschland AG, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

· ***További információk elérhetők:*** *msds@motorex.com*
· **1.4 Telefonszám vészhelyzet esetén:**

Toxicological Information Centre,
CH-8028 Zurich, info@toxi.ch,
T. +41 (0) 44 251 51 51

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Zöld szám: 06 80 20 11 99

2 Veszélyességi besorolás

· **2.1 Termék besorolása**
· **Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabályzat szerint**
A termék nem besorolható a CLP szerinti veszélyes anyagok közé.

· **2.2 A minősítés elemei**
· *A minősítés az (EC) No 1272/2008 szabályozás alapján történik. (Nem besorolható)*
· **Veszélyt jelző piktogramok:** *Nincsenek*
· ***Megjelölés:*** *Nincs*
· ***Figyelmeztetések:*** *Nincsenek*
· ***Egyéb információk:***
Biszfenol A tartalma allergiás reakciót válthat ki.
· **2.3 Egyéb veszélyforrások**
· **PBT és vPvB értékelés**
· **PBT:** *Nem alkalmazható*
· **vPvB:** *Nem alkalmazható*

3 Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· **3.2 Kémiai jellemzők: Keverék**
· **Leírás:** *Az anyag összetevőinek elemeit lásd alább listázva veszélytelen adalékokkal.*

EU Biztonsági Adatlap

Hivatkozva a 2015/830 (EU)

Nyomtatás dátuma: 2016.01.12 ***cikkelyre,*** *ver. 1.* *Ellenőrzés: 2016.01.12.*

Terméknév: BRAKE FLUID DOT 4

· **Veszélyes összetevők:**

CAS: 143-22-6 *EINECS: 205-592-6* *Reg.nr.: 01-2119531322-53*	*2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol* *Eye Dam. 1, H318*	*2.5-7.5%*
CAS: 111-46-6 *EINECS: 203-872-2* *Reg.nr.: 01-2119457857-21*	*2,2'-oxibiszetanol* *STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302*	*1-3%*

· **Egyéb információk:** *A betűszavak és rövidítések magyarázatát lásd a 16. pontban.*

4 Elsősegélynyújtás

· **4.1 Az elsősegélynyújtás módja:**
· **Főbb információk:** *Nincs szükség különleges intézkedésekre*
· **Belélegzés esetén** *Azonnal szabad levegőre menni, orvoshoz fordulni.*
· **Bőrre kerülés esetén:**
Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot! Bő szappanos vízzel mossa le!
· **Szembe kerülés esetén:**
Több percig bő folyóvízzel kimosni a szemet, orvoshoz fordulni.
· **Lenyelése esetén:**
Tilos hánytatni! Tilos felszívódást segítő szerek szedése! Orvoshoz kell fordulni.

· **4.2 Legfontosabb akut és késleltetett tünetek, hatások:**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás:**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5 Tűzveszélyesség

· **5.1 Oltóanyag**
· **Megfelelő oltóanyagok:**
A tűzeset környezetéhez alkalmas oltóanyagok.
· **5.2 A termék összetételéből fakadó egyéb kockázatok**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **5.3 Információ tűzoltók számára**
· **Védőfelszerelés:** *Nem szükséges speciális felszerelés.*

6 Óvintézkedés baleset esetén

· **6.1 Vészhelyzeti eljárások, óvintézkedések, védőfelszerelés:** *Nem szükséges.*

· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Alaposan higítsa fel vízzel!
Természetes vizekbe és csatornarendszerbe nem kerülhet!
· **6.3 A szennyeződés eltávolításának módja:**
Felszívható folyadékmegkötő anyagokkal (homok, kovaföld, vegyszerlekötők, fűrészpor).

· **6.4 Hivatkozás más pontokra:**
Lásd 7. pont: Biztonságos kezelés
Lásd 8. pont: Védőfelszerelések

EU Biztonsági Adatlap

Hivatkozva a 2015/830 (EU) cikkelyre, *ver. 1.*

Nyomtatás dátuma: 2016.01.12 *Ellenőrzés: 2016.01.12.*

Terméknév: BRAKE FLUID DOT 4

Lásd 13. pont: Megsemmisítés.

7 Kezelés és tárolás

· **7.1 Kezelési óvintézkedések** *Nem szükséges speciális óvintézkedés.*
· **Tűz- és robbanásvédelem:** *Nem szükséges speciális óvintézkedés.*

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei**
· **Tárolás:**
· **A tárolóhelyiségekre és tartályokra vonatkozó követelmények:** *Nincsenek*

· **További tárolással kapcsolatos információk:** *Nincsenek*

· **Tárolási osztály:** *10*
· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (ok):** *Nincsenek lényeges információk.*

8 Használat feltételei

· ***További információk a felhasználásról:*** *Lásd 7. pont.*

· **8.1 Ellenőrzést igénylő anyagok**

· **Munkavédelmi ellenőrzést igénylő káros anyagok:**	
111-46-6 2,2'-oxibiszetanol	
WEL	*Hosszútávú érték: 101 mg/m³, 23 ppm*

· **Egyéb információk:** *A gyártás az érvényes listák alapján történt*

· **8.2 Felhasználási feltételek:**
· **Védőfelszerelés:**
· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Az általános óvintézkedéseket be kell tartani a folyadék kezelésekor.
· **Légutak védelme:** *Nem szükséges.*
· **Kezek védelme:**

A kesztyű anyaga legyen áthatolhatatlan és ellenálló a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben.
Megfelelő vizsgálatok hiányában nincs ajánlás a kesztyű anyagára. Annak kiválasztása függ a használati időtől és az amortizációtól. Ezen felül függhet egyéb minőségi jellemzőktől, mert ez gyártónként különbözhet. Így használat előtt mindig ellenőrizni kell!

· **A szer védőkesztyűn való áthatolásának ideje:**

Használatkor a kesztyű gyártójának ajánlását be kell tartani!

· **A szem védelme:** *Zárt munkavédelmi szemüveg*

EU Biztonsági Adatlap

Hivatkozva a 2015/830 (EU) cikkelyre, *ver. 1.*

Nyomtatás dátuma: 2016.01.12 *Ellenőrzés: 2016.01.12.*

Terméknév: BRAKE FLUID DOT 4

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Információk a termék fizikai és kémiai tulajdonságairól:**	
· **Főbb információk**	
· **Megjelenés:**	
Halmazállapot:	*Folyadék*
Szín:	*Borostyánszínű*
· **Szag:**	*Jellegzetes*
· **Szagküszöbérték:**	*Nem meghatározott.*
· **pH-érték 20 °C-on:**	*8 (DIN 51369)*
· **Halmazállapotváltozás**	
Olvadáspont/Olvadási tartomány:	*Nem meghatározott.*
Forráspont/Forrási tartomány:	*> 265 °C (DIN EN ISO 3405)*
· **Gyulladáspont:**	*> 110 °C*
· **Gyúlékonyság (Szilárd, gáz):**	*Nem alkalmazható.*
· **Gyulladási hőmérséklet:**	*225 °C (DIN 51794)* *>200 °C (DIN 51794)*
· **Bomlási hőmérséklet:**	*Nem meghatározott.*
· **Öngyulladás:**	*Veszélye nem áll fenn.*
· **Robbanásveszély:**	*A termék önmagában nem robbanásveszélyes.*
· **Robbanó elegy aránya:**	
Alsó érték:	*Nem meghatározott.*
Felső érték:	*Nem meghatározott.*
· **A pára nyomása:**	*Nem meghatározott.*
· **Sűrűség 20 °C-on:**	*1.065 g/cm³ (ASTM D 4052)*
· **Relatív sűrűség**	*Nem meghatározott.*
· **A pára sűrűsége**	*Nem meghatározott.*
· **Párolgási sebesség**	*Nem meghatározott.*
· **Oldhatóság/keverhetőség**	
vízzel:	*Tökéletes*
· **Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)**	*Nem meghatározott.*
· **Viszkozitás:**	
Dinamikus:	*Nem meghatározott.*
Kinematikus:	*20 mm²/s @ 40 °C (DIN 51562-1)*
VOC (EC)	*2.90 %*
· **9.2 Egyéb információk**	*További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

10 Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*
· **10.2 Kémiai stabilitás**
· **Hőre történő bomlás/kerülendő hatások:**
Előírás szerinti használat esetén nincs bomlás.
· **10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** *Nincs ismert veszélyes reakció.*
· **10.4 Elkerülendő:** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*
· **10.5 Nem összeférhető anyagok:** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

EU Biztonsági Adatlap

Hivatkozva a 2015/830 (EU)

Nyomtatás dátuma: 2016.01.12 ***cikkelyre,*** *ver. 1.* *Ellenőrzés: 2016.01.12.*

Terméknév: BRAKE FLUID DOT 4

· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** *Nincs ismert veszélyes bomlástermék.*

11 Toxikológiai adatok

· **11.1 Toxikológiai hatásokA**
· **Akut mérgezés:***Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek*
· **Elsődleges irritációs hatás**
· **Bőr sérülése/irritációja:** *Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek*
· **Szem sérülése/irritációja:**
Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek
· **Légzőszerv vagy bőr túlérzékenysége:**
Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek
· **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és reprodukciót károsító)**
· **Csírasejt mutagenitás** *Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek*
· **Rákkeltő** *Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek*
· **Reprodukciót károsító:** *Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek*
· **STOT-egyszeri érintkezés** *Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek*
· **STOT-többszöri érintkezés** *Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek*
· **Aspirációs veszély** *Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek*

12 Ökotoxicitás

· **12.1 Toxicitás**
· **Vízben:** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*
· **12.2 Tartósság és lebonthatóság** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*
· **12.3 Bioakkumulációs képesség** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*
· **12.4 A talajba jutva** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*
· **Egyéb környezetvaédelmi információk:**
· **Főbb megjegyzések:**
Víz veszélyességi osztály 1 (Német szabvány), vízre enyhén veszélyes (VwVwS,1999.05.17.)
A szer nem kerülhet nagyobb mennyiségben a talajvízbe, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba.
· **12.5 PBT és vPvB értékelés:**
· **PBT:** *Nem alkalmazható.*
· **vPvB:** *Nem alkalmazható.*
· **12.6 Egyéb káros hatások** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

13 Hulladékkezelés

· **13.1 Hulladékkezelési eljárások:**
· *Kis mennyiségben kidobható a kommunális hulladékkal együtt.*

· **Európai Hulladékgazdálkodási Katalógus**	
*16 01 13**	*fékfolyadék*

· **A termék csomagolása:**
· *Csak a szabályok betartásával történhet a megsemmisítése.*
· **Ajánlott tisztítószer:** *Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.*

EU Biztonsági Adatlap

Hivatkozva a 2015/830 (EU)

Nyomtatás dátuma: 2016.01.12 ***cikkelyre,*** *ver. 1.* *Ellenőrzés: 2016.01.12.*

Trade name: BRAKE FLUID DOT 4

14 Szállításra vonatkozó előírások

· **14.1 UN szám** · **ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA**	*Nincs*
· **14.2 UN megfelelő szállítási név:** · **ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA**	*Nincs*
· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** · **ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA** · **Osztály**	*Nincs*
· **14.4 Csomagolási csoport** · **ADR,ADN, IMDG, IATA**	*Nincs*
· **14.5 Környezetvédelmi veszélyek:** · **Szennyezés - tengeri szállítás**	*Nem*
· **14.6 Felhasználót érintő óvintézkedések**	*Nem szükségesek.*
· **14.7 Ömlesztve szállítható (MARPOL II. melléklet és IBC)**	*Nem szükségesek.*
· **UN "Model Regulation":**	*Nincs*

15 Szabályozási információk

· **15.1 A termékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok.**

· **2012/18/EU irányelv**
· **Veszélyes összetevők - Függelék I:** *Nincs ilyen összetevő*

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**
Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16 Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismereteinken alapulnak. Ez azonban nem jelent garanciát termék tulajdonságaira nézve és nem alapoz meg szerződéses jogviszonyt.

Lényeges adatok

H302 Halálos lehet lenyelve és a légutakba jutva.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H373 Többszöri vagy hosszabb érintkezés kárrosíthatja a szervezetet.

Az adatlapot kiállító szerv: *Abteilung Produktsicherheit*

Rövidítések és betűszavak:

Acute Tox. 4: Acute toxicity - Akut mérgezés, Hazard Category 4 - Veszélyességi osztály 4
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation - Súlyos szemirritáci/károsodás, Hazard Category 1 - Veszélyességi osztály 1
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure,- Többszöri érintkezésre jellemző célszervi mérgezés, Hazard Category 2 - Veszélyességi osztály 2