



# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 17/02/2014 Felülvizsgálat dátuma: 05/01/2015

Felváltja ezt: 17/02/2014

Verzió: 1.3

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

#### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék  
Termék neve : Eurol Brake Fluid DOT 4  
Termékkód : E801400  
Termékcsoport : Kereskedelmi termék

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

##### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

A nyilvánosság számára  
Fő használati kategória : ipari felhasználás, ipari felhasználás, fogyasztói felhasználás  
Az anyag/készítmény felhasználása : Fékfolyadék.

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Eurol bv.  
Energiestraat 12  
7442 DA Nijverdal - The Netherlands  
T +31 548 615165  
[r.hilgers@eurol.com](mailto:r.hilgers@eurol.com) - [www.eurol.com](http://www.eurol.com)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +31 548 615165  
(Hétfő-péntek: 8:00 - 17:00)

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám
AUSTRIA	Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre)	Allgemeines Krankenhaus Waehringer Geurtel 18-20 1090 Vienna	+43 1 406 43 43
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Nagyvárad tér 2. Postacím: 1437 Budapest, Pf. 839 1097 Budapest	+36 80 20 11 99
ROMANIA	TOXAPEL Emergency Clinical Hospital for Children "Grigore Alexandrescu"	Boulevardul Iancu de Hunedoara 30-32 Bucharest	+40 2121 06282 +40 2121 06183
SLOVAKIA	National Toxicological Information Centre University Hospital Bratislava	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 4 166

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Eye Irrit. 2 H319

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

##### Osztályozás a 67/548/EGK, illetve az 1999/45/EK Irányelve alapján

Xi; R36

Az R-mondatok teljes szövegét lásd 16. szakaszban

#### 2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07

Figyelmeztetés (CLP) : Figyelem  
Figyelmeztető mondatok (CLP) : H319 - Súlyos szemirritációt okoz  
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P102 - Gyermekektől elzárva tartandó  
P264 - A használatot követően a(z) a kezét -t alaposan meg kell mosni

# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

P280 - Szemvédő, Védőkesztyű használata kötelező  
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

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz : Megtámadja a műanyagok egyes formáit, gumit és bevonatokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 67/548/EGK Irányelv szerint	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol, TEGBE, trietilén-glikol-monobutil-éter, butoxitrietilén-glikol	(CAS-szám) 143-22-6 (EK-szám) 205-592-6 (Index-szám) 603-183-00-0 (REACH sz) 01-21195457107-38	25 - 35	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318
2,2'-oxibiszetanol, dietilén-glikol	(CAS-szám) 111-46-6 (EK-szám) 203-872-2 (Index-szám) 603-140-00-6 (REACH sz) 01-2119457857-21	5 - 10	Xn; R22	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
etán-1,2-diol, etilén-glikol	(CAS-szám) 107-21-1 (EK-szám) 203-473-3 (Index-szám) 603-027-00-1 (REACH sz) 01-2119456816-28	5 - 10	Xn; R22	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	(CAS-szám) 112-34-5 (EK-szám) 203-961-6 (Index-szám) 603-096-00-8 (REACH sz) 01-2119475104-44	2,5 - 5	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	(CAS-szám) 111-77-3 (EK-szám) 203-906-6 (Index-szám) 603-107-00-6	2,5 - 5	Repr.3.kat; R63	Repr. 2, H361d

#### Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek: DSD/DPD	Egyedi koncentrációs határértékek: CLP
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol, TEGBE, trietilén-glikol-monobutil-éter, butoxitrietilén-glikol	(CAS-szám) 143-22-6 (EK-szám) 205-592-6 (Index-szám) 603-183-00-0 (REACH sz) 01-21195457107-38	(20 =< C < 30) Xi;R36 (C >= 30) Xi;R41	

A R- és H-mondatok szövege: lásd alább a 16. szakaszt

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : Ha a panasz fokozódik, forduljon orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás belégzést követően : Vigye a sérültet friss levegőre, csendes helyre, félig fekvő helyzetben, szükség esetén orvost kell hívni. Pihentesse a sérültet.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Vegyük le a szennyezett ruhát, és mossuk le a teljes érintett bőrfelületet finom szappannal és vízzel, amelyet meleg vizes öblítés követ. Gyengélkedés vagy erősödő irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Alaposan öblítse ki a szemet, a szemhéjat húzza szét az ujjaival. Forduljon orvoshoz, ha a fájdalom, pislogás, könnyezés vagy a pirosság tartósan fennmarad.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Forduljon orvoshoz/az egészségügyi szolgálathoz. Ha spontán hányás lép fel, tartsa a fejét a tető alatti, hogy elkerülje a belégzést. Ne hánytassa.

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

- Tünetek/sérülések belégzést követően : A készítmény alacsony illékonyaságából kifolyólag szobahőmérsékleten belélegezve minden valószínűség szerint nem káros. A termikus bomlásból származó gőzök, párák vagy füstök belélegezése veszélyes lehet.

# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezést követően	: Rövid ideig tartó és esetenkénti kapcsolata a bőrrel valószínűsíthetően nem káros, de hosszabb ideig tartó és ismételt kitétel bőrgyulladásához vezethet. Magas nyomású befecskendező termék a bőr vezethet helyi elhalás, ha a termék nem sebészi úton eltávolították.
Tünetek/sérülések szemmel való érintkezést követően	: Ha véletlenül a szembe kerül, valószínűsíthetően csak múló égető érzést és kivörösödést okoz.
Tünetek/sérülések lenyelést követően	: Rossz ízű. Kis adagban lenyelve valószínűsíthetően nem káros, de nagyobb adagok émelygést és hasmenést okozhat.
Tünetek/sérülések intravénás alkalmazást követően	: Ismeretlen.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ), száraz oltópor, hab. Vízköd.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjon erős vízsugarat. Az erős vízsugár hozzájárulhat a tűz szétterjedéséhez.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Égés során a következők szabadulnak fel: CO, CO <sub>2</sub> .
Robbanásveszély	: Normál használati feltételek mellett nem tekinthető tűz- vagy robbanásveszélyesnek.

### 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 vízperemmel vagy vízköddel.
Védelem tűzoltás közben	: Használjon zárt rendszerű légzőkészüléket és vegyszerálló védőruházatot.
Egyéb információk	: Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet. Gyűjtése és ártalmatlanítása olyan megfelelő tartályba egyértelműen megjelölni a helyi előírásoknak megfelelően.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	: A kiömlött anyag csúszós lehet. Akadályozza meg a talaj és a víz szennyeződését. Ne jusson csatornába és ivóvízbe.
------------------------	--

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés	: Amikor a bőr kitettségének veszége megnő (pld. amikor kiömléseket takarítunk vagy a fröccsenés veszélye áll fenn), vegyi anyagokat át nem eresztő ruhát és cipőt kell használnunk. Használjon védőöltözéket.
Vészhelyzeti tervek	: Evakuációt tervezni.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	: Amikor a bőr kitettségének veszége megnő (pld. amikor kiömléseket takarítunk vagy a fröccsenés veszélye áll fenn), vegyi anyagokat át nem eresztő ruhát és cipőt kell használnunk.
Vészhelyzeti tervek	: Nem igényel különleges intézkedést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Határolja el a terméket, gyűjtse össze, vagy megfelelő anyaggal itassa fel. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe. Akadályozza meg a talaj és a víz szennyeződését. Akadályozza meg, hogy a folyadék bejusson a csatornába, vízfolyásokba, altalajba és az alapkőzetbe. Határolja el a kiömlött anyagot bekerítéssel vagy nedvszívó anyagokkal, hogy megakadályozza a továbbterjedését a csatornába vagy a vízfolyásokba.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra	: Nagy mennyiségek: A nagy mennyiségű kiömlött anyagot homokkal vagy földdel határolja el.
Tisztítási eljárás	: Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. A nagyobb mennyiségben kiömlött anyagot szivattyúval vagy elszívóval szedjük fel, majd befejezésül száraz kémiai abszorbenst használjunk.
Egyéb információk	: Használjon megfelelő hulladéktároló tartályokat. Gyűjtése és ártalmatlanítása olyan megfelelő tartályba egyértelműen megjelölni a helyi előírásoknak megfelelően.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Járulékos veszélyek feldolgozás alatt : Az üres tartályokban termék maradványok lehetnek (szilárd, folyadék, és/vagy goz) és ezért veszélyesek lehetnek. Ne helyezték nyomás alá, ne vágják, forrasszák, hegesszék, fűrják vagy csiszolják, és ne tegyék ki a tartályokat hő, láng, szikrák, statikus elektromosság vagy egyéb tüzforrás hatásának. Ezek felrobbanhatnak és sérüléseket vagy halált okozhatnak. Az üres tartályokat teljesen ki kell folytatni, szabályosan le kell zárni és azonnal vissza kell juttatni a hordók regenerálójához vagy szabályosan kell ártalmatlanítani.
- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Kerülje a bőrrel tartó hosszas és ismételt érintkezést. A kiömlött termék veszélyesen síkos lehet. Ha szemmel vagy bőrrel való érintkezés előfordulhat, használjon megfelelő védőeszközöket. Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt.
- Higiénés intézkedések : Tegyen meg minden szükséges intézkedést annak elkerülésére, hogy az anyag véletlenül szennyvízrendszerbe és folyóvízbe kerüljön tartályrepedés vagy a szállítórendszer meghibásodása esetén. A helyes ipari higiénés és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet. Ha szemmel vagy bőrrel való érintkezés előfordulhat, használjon megfelelő védőeszközöket. A szennyezett ruhát újból használat előtt ki kell mosni.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Műszaki intézkedések : Tárolja az edényt jól lezárva, jól szellőzött helyen.
- Tárolási feltételek : Az eredeti tartályban tárolandó.
- Összeférhetetlen termékek : Heves reakcióba lép erős oxidáló szerekkel és savakkal.
- Maximális tárolási idő : 5 év
- Tárolási hőmérséklet : ≤ 40 °C
- A vegyes tárolás tilos : Tartsa távol: oxidáló szerek, erős savak.
- Tárolási terület : Tartsa szobahőmérsékleten.
- Különleges csomagolási előírások : Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Fékfolyadék.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol, TEGBE, trietilén-glikol-monobutil-éter, butoxitrietilén-glikol (143-22-6)		
Ausztria	MAK Rövid időtartamra vonatkozó érték (ppm)	0 ppm
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Ausztria	Helyi megnevezés	Butyldiglykol
Ausztria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Ausztria	MAK (ppm)	10 ppm
Ausztria	MAK Rövid időtartamra vonatkozó érték (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Ausztria	MAK Rövid időtartamra vonatkozó érték (ppm)	15 ppm
Belgium	Helyi megnevezés	2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol
Belgium	Határérték (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Belgium	Határérték (ppm)	10 ppm
Belgium	Rövid időtartamra vonatkozó érték (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Belgium	Rövid időtartamra vonatkozó érték (ppm)	15 ppm
Bulgária	Helyi megnevezés	2-(2-Бутокси-етокси) етанол•Ванадий - оксиди и неорг.
Bulgária	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Bulgária	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Horvátország	Helyi megnevezés	2-(2-Butoksietoksi)etanol; (Dietilen-glikol monobutil-éter)
Horvátország	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Horvátország	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Horvátország	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Horvátország	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	15 ppm

# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
Horvátország	Naznake (HR)	EU** Xi
Csehország	Helyi megnevezés	2-(2-Buthoxyethoxy)-ethanol
Csehország	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Csehország	Expoziční limity (PEL) (ppm)	10,6 ppm
Csehország	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Csehország	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	15 ppm
Dánia	Helyi megnevezés	Butyldiglycol (2007)
Dánia	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Dánia	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Dánia	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Dánia	Anmærkninger (DK)	E
Finnország	Helyi megnevezés	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Finnország	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	68 mg/m <sup>3</sup>
Finnország	HTP-arvo (8h) (ppm)	10 ppm
Franciaország	Helyi megnevezés	2-(2-butoxyéthoxy) éthanol
Franciaország	VME (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Franciaország	VME (ppm)	10 ppm
Franciaország	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Franciaország	VLE (ppm)	15 ppm
Németország	Helyi megnevezés	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (mg/m <sup>3</sup> )	67 mg/m <sup>3</sup>
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (ppm)	10 ppm
Németország	Megjegyzés (TRGS 900)	EU,DFG,Y,11
Magyarország	Helyi megnevezés	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Magyarország	AK-érték	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Magyarország	CK-érték	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Magyarország	Megjegyzések (HU)	EU2
Írország	Helyi megnevezés	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Írország	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Írország	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Írország	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Írország	OEL (15 min ref) (ppm)	15 ppm
Írország	Notes (IE)	IOELV
Olaszország	Helyi megnevezés	2-(2-Butossietossi)etanolo
Olaszország	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Olaszország	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Olaszország	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Olaszország	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Lettország	Helyi megnevezés	2-(2-Butoksietoksi) etanols(butildiglikols)
Lettország	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Lettország	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Lettország	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Lettország	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Litvánia	Helyi megnevezés	2-(2-butoksietoksi)etanolis (dietilenglikolio monobutyleteris, oksidietanolio monobutyleteris)
Litvánia	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Litvánia	IPRV (ppm)	15 ppm
Litvánia	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Litvánia	TPRV (ppm)	30 ppm

# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
Luxemburg	Helyi megnevezés	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Luxemburg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Málta	Helyi megnevezés	2-(2-Butoxyethoxy) ethanol
Málta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Málta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Málta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Málta	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Hollandia	Helyi megnevezés	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Hollandia	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Hollandia	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Hollandia	Megjegyzés (MAC)	H
Lengyelország	Helyi megnevezés	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Lengyelország	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	67 mg/m <sup>3</sup>
Lengyelország	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Románia	Helyi megnevezés	Dowanol DB (eter monobutilic al dietilenglicolului)
Románia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	150 mg/m <sup>3</sup>
Románia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
Szlovénia	Helyi megnevezés	2-(2-butoksietoksi)etanol (butildietilenglikol)
Szlovénia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Szlovénia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Szlovénia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,25 mg/m <sup>3</sup>
Szlovénia	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Spanyolország	Helyi megnevezés	2- (2-Butoxi)etoxi) etanol (2007)
Spanyolország	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup> VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos"(REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.)

# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
Spanyolország	VLA-ED (ppm)	10 ppm VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.)
Spanyolország	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup> VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.)
Spanyolország	VLA-EC (ppm)	15 ppm VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.)
Svédország	Helyi megnevezés	Diethylene glycol mono-butyl ether
Svédország	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Svédország	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	15 ppm
Svédország	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Svédország	kortidsvärde (KTV) (ppm)	30 ppm

# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</b>		
Egyesült Királyság	Helyi megnevezés	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Egyesült Királyság	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Egyesült Királyság	WEL TWA (ppm)	10 ppm
Egyesült Királyság	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Egyesült Királyság	WEL STEL (ppm)	15 ppm
Izland	Helyi megnevezés	2-(2-bútoxyetoxý)etanól (bútýldíglykól)
Izland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Izland	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Izland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Izland	OEL (15 min ref) (ppm)	15 ppm
Norvégia	Helyi megnevezés	2-2(Butoksyetoksy)etanól
Norvégia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	68 mg/m <sup>3</sup>
Norvégia	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Svájc	Helyi megnevezés	Butyldíglycol
Svájc	VME (mg/m <sup>3</sup> )	67 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	VME (ppm)	10 ppm
Svájc	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	VLE (ppm)	15 ppm
Svájc	Megjegyzés (CH)	4x15
USA - ACGIH	Helyi megnevezés	Diethylene glycol monobutyl ether
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	15 ppm
<b>2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)</b>		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Ausztria	Helyi megnevezés	2-(2-Methoxyethoxy)-ethanol
Ausztria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Ausztria	MAK (ppm)	10 ppm
Ausztria	Megjegyzés (AT)	H
Belgium	Helyi megnevezés	2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanól
Belgium	Határérték (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Belgium	Határérték (ppm)	10 ppm
Belgium	Megjegyzés*	D
Bulgária	Helyi megnevezés	2-(2-Метоксиетокси)етанол•
Bulgária	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Horvátország	Helyi megnevezés	2-(2-Metoksietoksi)etanól; (Dietilen-glikol monometil-eter)
Horvátország	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Horvátország	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Horvátország	Naznake (HR)	K, EU** X
Csehország	Helyi megnevezés	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
Csehország	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Csehország	Expoziční limity (PEL) (ppm)	10,2 ppm
Csehország	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Csehország	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	20 ppm
Csehország	Megjegyzés (CZ)	D
Dánia	Helyi megnevezés	Diethylenglycolmonomethylether (2007)
Dánia	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Dánia	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Dánia	Anmærkninger (DK)	EH
Finnország	Helyi megnevezés	2-(2-Metoksietoksi)etanoli
Finnország	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>



# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
Finnország	HTP-arvo (8h) (ppm)	10 ppm
Franciaország	Helyi megnevezés	2-(2-méthoxyéthoxy) éthanol
Franciaország	VME (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Franciaország	VME (ppm)	10 ppm
Németország	Helyi megnevezés	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (ppm)	10 ppm
Németország	Megjegyzés (TRGS 900)	EU, Y, H
Magyarország	Helyi megnevezés	2-(2-METOXIETOXI)ETANOL
Magyarország	AK-érték	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Magyarország	Megjegyzések (HU)	EU2
Írország	Helyi megnevezés	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
Írország	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Írország	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Írország	Notes (IE)	Sk, IOELV
Olaszország	Helyi megnevezés	2-(2-Metossietossi)etanolo
Olaszország	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Olaszország	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Lettország	Helyi megnevezés	2-(2-Metoksietoksi) etanols
Lettország	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Lettország	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Litvánia	Helyi megnevezés	2-(2-metoksietoksi)etanolis
Litvánia	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Litvánia	IPRV (ppm)	10 ppm
Litvánia	Megjegyzés (LT)	RO
Luxemburg	Helyi megnevezés	2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol
Luxemburg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Málta	Helyi megnevezés	2-(2-Methoxyethoxy) ethanol
Málta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Málta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Hollandia	Helyi megnevezés	2-(Methoxyethoxy)ethanol
Hollandia	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup>
Hollandia	Megjegyzés (MAC)	H
Lengyelország	Helyi megnevezés	2-(2-Metoksietoksi)etanol
Lengyelország	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Románia	Helyi megnevezés	2-(2-metoxietoxi)-etanol
Románia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Románia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Szlovénia	Helyi megnevezés	2-(2-metoksietoksi)etanol
Szlovénia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Szlovénia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Spanyolország	Helyi megnevezés	2-(2-Metoxietoxi)etanol

# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
Spanyolország	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup> Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.)
Spanyolország	VLA-ED (ppm)	10 ppm Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.)
Egyesült Királyság	Helyi megnevezés	2-(2-Methoxyethoxy) ethanol
Egyesült Királyság	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Egyesült Királyság	WEL TWA (ppm)	10 ppm
Egyesült Királyság	Megjegyzés (WEL)	Sk
Izland	Helyi megnevezés	2-(2-metoxietoxy)etanol
Izland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Izland	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Izland	Notes (IS)	H
Norvégia	Helyi megnevezés	2-(2-Metoksyetoksy)etanol
Norvégia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>

# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

<b>2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)</b>		
Norvégia	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Norvégia	Merknader (NO)	H R
<b>2,2'-oxibiszetanol, dietilén-glikol (111-46-6)</b>		
Ausztria	Helyi megnevezés	Diethylenglykol
Ausztria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Ausztria	MAK (ppm)	10 ppm
Ausztria	MAK Rövid időtartamra vonatkozó érték (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>
Ausztria	MAK Rövid időtartamra vonatkozó érték (ppm)	40 ppm
Horvátország	Helyi megnevezés	2,2'-Oksibiszetanol; Dietilen-glikol
Horvátország	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	101 mg/m <sup>3</sup>
Horvátország	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	23 ppm
Horvátország	Naznake (HR)	Xn
Dánia	Helyi megnevezés	Diethylenglycol
Dánia	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	11 mg/m <sup>3</sup>
Dánia	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	2,5 ppm
Dánia	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	11 mg/m <sup>3</sup>
Dánia	Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	2,5 ppm
Észtország	Helyi megnevezés	2,2'-hüdroksüdietanool (dietüleenglükool)
Észtország	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup>
Észtország	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Észtország	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Észtország	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Németország	Helyi megnevezés	2,2'-Oxydiethanol
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (ppm)	10 ppm
Németország	TRGS 900 Csúcskorlátozás (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>
Németország	TRGS 900 Csúcskorlátozás (ppm)	40 ppm
Németország	Megjegyzés (TRGS 900)	DFG,Y
Írország	Helyi megnevezés	Diethylene glycol
Írország	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Írország	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
Lettország	Helyi megnevezés	Dietilēnglikols (2,2'okszibiszetanol,2,2'dihidroksidietilēteris)
Lettország	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Litvánia	Helyi megnevezés	2,2-oksizetanolis (dietilenglikolis, diglikolis)
Litvánia	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup>
Litvánia	IPRV (ppm)	10 ppm
Litvánia	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Litvánia	TPRV (ppm)	20 ppm
Litvánia	Megjegyzés (LT)	O
Lengyelország	Helyi megnevezés	2,2'-Oksizetanol (glikol dwuetylenowy) aerozol
Lengyelország	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Románia	Helyi megnevezés	Dietilenglicol
Románia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Románia	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Románia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	800 mg/m <sup>3</sup>
Románia	OEL STEL (ppm)	184 ppm
Szlovénia	Helyi megnevezés	2,2'-okszizetanol
Szlovénia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Szlovénia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Szlovénia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>

# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

<b>2,2'-oxibiszetanol, dietilén-glikol (111-46-6)</b>		
Szlovénia	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Spanyolország	Helyi megnevezés	Dietilenglicol (2009)
Spanyolország	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Spanyolország	VLA-ED (ppm)	10 ppm
Spanyolország	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>
Spanyolország	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Svédország	Helyi megnevezés	Diethylene glycol
Svédország	nivágránsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup>
Svédország	nivágránsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Svédország	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Svédország	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Svédország	takgránsvärde (TGV) (mg/m <sup>3</sup> )	45
Svédország	takgránsvärde (TGV) (ppm)	10 ppm
Egyesült Királyság	Helyi megnevezés	2,2'-Oxydiethanol
Egyesült Királyság	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	101 mg/m <sup>3</sup>
Egyesült Királyság	WEL TWA (ppm)	23 ppm
Izland	Helyi megnevezés	Díetylenglykól
Izland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	11 mg/m <sup>3</sup>
Izland	OEL (8 hours ref) (ppm)	2,5 ppm
Svájc	Helyi megnevezés	Diéthyléneglycol
Svájc	VME (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	VME (ppm)	10 ppm
Svájc	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	VLE (ppm)	40 ppm
Svájc	Megjegyzés (CH)	4x15
Ausztrália	Helyi megnevezés	2,2'-Oxybis[ethanol]
Ausztrália	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Ausztrália	TWA (ppm)	23 ppm
<b>etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)</b>		
EU	Helyi megnevezés	Ethylene glycol
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Megjegyzések:	Skin
Ausztria	Helyi megnevezés	Ethylenglykol
Ausztria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup>
Ausztria	MAK (ppm)	10 ppm
Ausztria	MAK Rövid időtartamra vonatkozó érték (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Ausztria	MAK Rövid időtartamra vonatkozó érték (ppm)	20 ppm
Ausztria	Megjegyzés (AT)	H
Belgium	Helyi megnevezés	Ethyléneglycol (en aérosol)
Belgium	Határérték (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Belgium	Határérték (ppm)	20 ppm
Belgium	Rövid időtartamra vonatkozó érték (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Belgium	Rövid időtartamra vonatkozó érték (ppm)	40 ppm
Belgium	Megjegyzés*	D, M
Bulgária	Helyi megnevezés	Етиленгликол*
Bulgária	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Bulgária	OEL TWA (ppm)	0 ppm
Bulgária	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Bulgária	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Horvátország	Helyi megnevezés	etandiol; (Etilenglikol)
Horvátország	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Horvátország	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm

# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)		
Horvátország	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Horvátország	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	40 ppm
Horvátország	Naznake (HR)	K, EU* Xn
Ciprus	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Ciprus	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Ciprus	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Ciprus	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Csehország	Helyi megnevezés	Ethylenglykol
Csehország	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Csehország	Expoziční limity (PEL) (ppm)	20 ppm
Csehország	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Csehország	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	39 ppm
Csehország	Megjegyzés (CZ)	D
Dánia	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Dánia	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Észtország	Helyi megnevezés	1,2-etaandiol (etüleenglükool)
Észtország	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Észtország	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Észtország	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Észtország	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Finnország	Helyi megnevezés	1,2-Etaanidioli
Finnország	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Finnország	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Finnország	HTP-arvo (15 min)	100 mg/m <sup>3</sup>
Finnország	HTP-arvo (15 min) (ppm)	40 ppm
Franciaország	Helyi megnevezés	Ethylèneglycol (vapeur)
Franciaország	VME (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Franciaország	VME (ppm)	20 ppm
Franciaország	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Franciaország	VLE (ppm)	40 ppm
Németország	Helyi megnevezés	Ethandiol
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup>
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (ppm)	10 ppm
Németország	Megjegyzés (TRGS 900)	DFG,EU,H,Y
Gibraltár	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltár	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Gibraltár	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltár	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Görögország	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	125 mg/m <sup>3</sup>
Görögország	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Görögország	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	125 mg/m <sup>3</sup>
Görögország	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Magyarország	Helyi megnevezés	ETILÉNGLIKOL
Magyarország	AK-érték	52 mg/m <sup>3</sup>
Magyarország	CK-érték	104 mg/m <sup>3</sup>
Magyarország	Megjegyzések (HU)	b, i, l.
Írország	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Írország	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm
Írország	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Írország	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm

# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)		
Olaszország	Helyi megnevezés	Etilen glicol
Olaszország	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Olaszország	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Olaszország	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Olaszország	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Lettország	Helyi megnevezés	Etilénglikols, (1,2-etändiols)
Lettország	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Lettország	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Lettország	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Lettország	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Litvánia	Helyi megnevezés	Etilenglikolis (1,2-etändiolis, glikolis)
Litvánia	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
Litvánia	IPRV (ppm)	10 ppm
Litvánia	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Litvánia	TPRV (ppm)	20 ppm
Litvánia	Megjegyzés (LT)	O
Luxemburg	Helyi megnevezés	Ethylène-glycol
Luxemburg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Málta	Helyi megnevezés	Ethyleneglycol
Málta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Málta	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Málta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Málta	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Hollandia	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Hollandia	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Lengyelország	Helyi megnevezés	Glikol etylenowy
Lengyelország	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Lengyelország	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Portugália	Helyi megnevezés	Etilenoglicol
Portugália	OEL - Ceilings (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Románia	Helyi megnevezés	Etilenglicol
Románia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Románia	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Románia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Románia	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Szlovákia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Szlovákia	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Szlovákia	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Szlovákia	NPHV (Hraničná) (ppm)	40 ppm
Szlovénia	Helyi megnevezés	etandiol (glikol)
Szlovénia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Szlovénia	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Szlovénia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Szlovénia	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Spanyolország	Helyi megnevezés	Etilenglicol

# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)		
Spanyolország	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
Spanyolország	VLA-ED (ppm)	20 ppm Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
Spanyolország	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
Spanyolország	VLA-EC (ppm)	40 ppm Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
Svédország	Helyi megnevezés	Ethylene glycol

# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)		
Svédország	nivágránsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
Svédország	nivágránsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Svédország	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Svédország	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Egyesült Királyság	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Egyesült Királyság	WEL TWA (ppm)	20 ppm
Egyesült Királyság	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Egyesült Királyság	WEL STEL (ppm)	40 ppm
Norvégia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Norvégia	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	20 ppm
Norvégia	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Norvégia	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (ppm)	40 ppm
Norvégia	Gjennomsnittsverdier (Takverdi) (ppm)	25
Svájc	Helyi megnevezés	Ethyléneglycol
Svájc	VME (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	VME (ppm)	10 ppm
Svájc	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	VLE (ppm)	20 ppm
Svájc	Megjegyzés (CH)	4x15
USA - ACGIH	Helyi megnevezés	Ethylene glycol
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH plafon (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Megjegyzés (ACGIH)	URT & eye irr

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

- Megfelelő műszaki ellenőrzés : Nagy mennyiségek: A nagy mennyiségű kiömlött anyagot homokkal vagy földdel határolja el.
- Egyéni védőfelszerelés : Kesztyű. Fröccsenésveszély esetében: védőszemüveg. Szemvédelemre csak akkor van szükség, ha fennáll a folyadék kifröccsenésének vagy spricelésének veszélye.
- Védőruházat készítésére alkalmas anyagok : PVC kesztyű. Nitrilkaucsuk. Butilkaucsuk védőkesztyű
- Kézvédelem : Ismételt vagy hosszantartó érintkezés esetén használjon kesztyűt. A kesztyűt megrongálódása vagy az első kopási jelek esetén azonnal ki kell cserélni. Megelőző kézvédelem (kézvédelmi kenőcs) használata javallott. Minden esetben meg kell vizsgálni a védőkesztyű adott munkahely sajátosságára vonatkozó alkalmasságát (pl. mechanikai ellenállóképesség, termékösszeegyeztethetőség, antisztatika).
- Szemvédelem : Szemvédelemre csak akkor van szükség, ha fennáll a folyadék kifröccsenésének vagy spricelésének veszélye
- Bőr- és testvédelem : Normál használati feltételek mellett nincs ajánlott különleges öltözék vagy bőrvédelem. Kerülje a bőrrel való ismétlődő vagy tartós érintkezést. Ha a bőrrel való ismételt érintkezés vagy a ruházat szennyeződése előfordulhat, védőruházatot kell használni. EN 166 szerinti kell legyen.
- Légutak védelme : A légutakat védő felszerelés használata általában akkor indokolt amikor természetes úton vagy helyileg csökkentett a szellőzés, evel ellenőrizni tudjuk a kitettséget. Rendkívül nagy mértékű por-, kőd vagy gőzképződés veszélye esetén használjon engedélyezett légzésvédő felszerelést. Bármely légzésvédő szívárgásmentesen kell tapadjon a használója arcára. Használat előtt feltétlenül ellenőrizze ezt. Egy levegő szűrő vagy levegő tisztító gázálarc megfelel, részecske vagy por szűrőt kőd vagy füst estén használjunk. Használjon P típusú szűrőt vagy hasonlót. Egy kombinált organikus gáz (forrás pont >65°C) és részecske szűrő hasznos lehet abban az esetben ha pára vagy kellemetlen szag van a magas hőmérséklet miatt. Használjon az AP típusú vagy hasonló standardú szűrőt.



- Környezeti expozíció-ellenőrzések : Ld. a sz616 címsort 12. Ld. a sz616 címsort 6.
- Fogyasztói expozíció korlátozása és felügyelete : PVC kesztyű. Nitrilgumi védőkesztyű. Butilkaucsuk védőkesztyű.



# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

Egyéb információk	: Ne tegye a terméket átitatott rongy zsebébe a munkaruhát. Nem száraz kezett rongyokat, amelyeket használnak a tisztításhoz. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet. Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
-------------------	--

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	: Folyékony
Külső jellemzők	: Olajos. Folyékony.
Szín	: Sárga.
Szag	: jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: 7 - 11,5
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: < 0,1
Olvadáspont	: ≤ -36 °C
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: > 260 °C
Lobbanáspont	: > 120 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: > 300 °C
Bomlási hőmérséklet	: > 300 °C
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Gőznyomás 20 °C	: < 0,2 hPa
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: > 1 (levegő = 1)
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 1,030 - 1,06 kg/l
Oldékonyság	: Vízzel teljesen keverhető.
Log Pow	: < 2
Viszkozitás, kinematikus	: 10 - 20 cSt
Viszkozitás, dinamikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási határértékek	: 0,6 - 7 térf. %

### 9.2. Egyéb információk

VOC-tartalom	: < 1,15 %
Egyéb tulajdonságok	: 20°C-on a levegőnél nehezebb gáz/gőz.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál használat mellett stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A reaktivásra vonatkozóan lásd a 10.1 fejezetet.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nedvesség. Túlmelegedés.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer. erős savak.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

CO, CO<sub>2</sub>.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
----------------	--

# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

<b>etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)</b>	
LD50 szájon át, patkány	4000 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 3500 ml/kg
LC50 bőrön keresztül	> 3500 mg/kg
LC50 belégzés patkány (mg/l)	> 2,5 mg/l (6h)
LC50 inhaláció, patkány (Pára/Por - mg/l/4 óra)	> 2,5 mg/l/4ó (6h)

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva pH-érték: 7 - 11,5
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz. pH-érték: 7 - 11,5
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva

<b>Eurol Brake Fluid DOT 4</b>	
Viszkozitás, kinematikus	10 - 20 mm <sup>2</sup> /s

Egyéb információk : Toxikológiai adatok nem kerültek meghatározásra külön erre a termékre. Megadott adatok alapul ismerete az alkatrészek és a toxikológiai hasonló termékek. Valószínű expozíciós út: lenyelés, bőr és szem.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : Ökotoxikológiai adatok még nem határozták meg, erre a termékre vonatkozóan. Megadott információk alapján a tudás a komponensek és a ökotoxikológiára hasonló termékek.

<b>etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)</b>	
LC50 halak 1	41000 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	46300 mg/l (48h; Daphnia magna)
EC50 más vízi szervezetekre 1	6500 (6500 - 13000) mg/l (96h; Pseudokirchneriella Subcapitata)
LC50 halak 2	14 - 18 ml/l (96h; Oncorhynchus mykiss [static])
Toxicitási küszöbérték alga 1	10000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda)
Toxicitási küszöbérték alga 2	2000 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

<b>Eurol Brake Fluid DOT 4</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nehezen lebontható.

<b>etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biológiailag könnyen lebomlik. a talajban jól lebomlik.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	0,47 g O <sub>2</sub> /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	1,24 g O <sub>2</sub> /g anyag
ThOD	1,29 g O <sub>2</sub> /g anyag
BOI (EOI %)	0,36 EOI %

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

<b>Eurol Brake Fluid DOT 4</b>	
Log Pow	< 2
Bioakkumulációs képesség	A termék várhatóan nem halmozódik fel a környezetben a táplálkozási láncban keresztül.

<b>2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol, TEGBE, trietilén-glikol-monobutil-éter, butoxitrietilén-glikol (143-22-6)</b>	
Log Pow	0,51
<b>etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)</b>	
Log Pow	-1,36
Bioakkumulációs képesség	Biológiailag nem halmozódik fel.

# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

### 12.4. A talajban való mobilitás

#### Eurol Brake Fluid DOT 4

Ökológia - talaj

Kiömlés esetén a talajba hatolhat és a talajvizet szennyezheti. Ez a termék úszik a vízen, és kihat a víz oxigénegyensúlyára.

#### etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)

Felületi feszültség

0,048 N/m (20 °C)

### 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.

A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások

: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. Ne engedje a csatornába vagy a környezetbe.

Kiegészítő adatok

: Veszélyes hulladékok.

Ökológia - hulladékok

: Tilos az idegen anyagokkal, például oldószerekkel, fék- és hűtőfolyadékkal való elegyítés. Az üres tartályokban termék maradványok lehetnek (szilárd, folyadék, és/vagy gőz) és ezért veszélyesek lehetnek. Ne helyezték nyomás alá, ne vágják, forrasszák, hegesszék, fűrjék vagy csiszolják, és ne tegyék ki a tartályokat hő, láng, szikrák, statikus elektromosság vagy egyéb tüzforrás hatásának. Ezek felrobbanhatnak és sérüléseket vagy halált okozhatnak. Az üres tartályokat teljesen ki kell tisztítani, szabályosan le kell zárni és azonnal vissza kell juttatni a hordók regenerálójához vagy szabályosan kell ártalmatlanítani. Ha nem üres, ezt a tárolóeszközt veszélyes vagy különleges hulladékok gyűjtőhelyén kell leadni.

Európai hulladék katalógus kód (EWC)

: 16 01 13\* - fékfolyadék

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

### 14.1. UN-szám

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A szállítás hivatalos megjelölése

: Nem alkalmazható

Helyes szállítási megnevezés (IMDG)

: Nem alkalmazható

A szállítás hivatalos megjelölése (IATA)

: Nem alkalmazható

Helyes szállítási megnevezés (ADN)

: Nem alkalmazható

Helyes szállítási megnevezés (RID)

: Nem alkalmazható

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

#### ADR

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR)

: Nem alkalmazható

#### IMDG

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG)

: Nem alkalmazható

#### IATA

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IATA)

: Nem alkalmazható

#### ADN

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADN)

: Nem alkalmazható

#### RID

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (RID)

: Nem alkalmazható

### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ENSZ)

: Nem alkalmazható

Csomagolási csoport (IMDG)

: Nem alkalmazható

Csomagolási csoport (IATA)

: Nem alkalmazható

Csomagolási csoport (ADN)

: Nem alkalmazható

Csomagolási csoport (RID)

: Nem alkalmazható

# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes	: Nem
Tengeri szennyező anyag	: Nem
Egyéb információk	: További információk nem állnak rendelkezésre

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### - Szárazföldön történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### - Tengeri úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### - Légi úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### - Belföldi folyami szállítás

Nem vonatkozik rá ADN : Nem

#### - Vasúti szállítás

A szállításból ki van zárva (RID) : Nem

### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 XVII. korlátozásai alá tartozó anyagot

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

VOC-tartalom : < 1,15 %

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

##### Németország

VwVwS Annex reference : Veszélyességi osztály vízre (WGK) 1, vízre kevésbé veszélyes (VwVwS 4. melléklet szerinti besorolás)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Nem tartozik a 12. BImSchV alá (rendelet a kibocsátások elleni védelemről) (Súlyos balesetekről szóló előírás)

##### Hollandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Egyik összetevője sem szerepel a listában

SZW-lijst van mutagene stoffen : Egyik összetevője sem szerepel a listában

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Egyik összetevője sem szerepel a listában

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Egyik összetevője sem szerepel a listában

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : 2-(2-methoxyethoxy)ethanol szerepel a listában

##### Dánia

A besorolásra vonatkozó észrevételek : Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

Dán ajánlások és előírások : 18 éven aluli fiatalok számára nem engedélyezett a termék használata  
A termékkel dolgozó terhes/szoptató nők nem érintkezhetnek közvetlenül a termékkel.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:

8.1	Heveny - szisztémás	Eltávolított	
-----	---------------------	--------------	--

# Eurol Brake Fluid DOT 4

## Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

	hatások, dermális		
9.2	VOC-tartalom	Módosított	
15.1	VOC-tartalom	Módosított	
15.1	Veszélyességi osztály vízre (WGK)	Módosított	

Az R-, a H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 4
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 1
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 2
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás Kategória 2
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2
H302	Lenyelve ártalmas
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
R22	Lenyelve ártalmas
R36	Szemizgató hatású
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R63	A születendő gyermeket károsíthatja
Xi	Irritatív
Xn	Ártalmas

SDS EU (REACH Annex II)

*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*