	
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék	Verzió: 3.0
841202	

Megfelel az 1907/2006-os számú módosított rendeletnek (EU). - SDSGHS\_HU

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

### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék

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

<p><b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>  Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline  Wieldrechtseweg 39  3316 BG Dordrecht  Hollandia  +31 (0)78 654 3500 (Hollnadiában), vagy forduljon ahelyi CSR kapcsolattartóhoz</p> <p>SDS@valvoline.com</p>	<p><b>1.4 Sürgősségi telefonszám</b>  +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), vagy hívja a 06 80 20 11 99, 06 1 476 6464-es helyi segélyhívó számot.</p> <p><b>Információ a termékről</b>  +31 (0)78 654 3500 (Hollnadiában), vagy forduljon ahelyi CSR kapcsolattartóhoz</p>
---	---

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, 4. Osztály

H302: Lenyelve ártalmas.

Szemirritáció, 2. Osztály

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Osztály, Vese

H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016

Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020

SDS szám: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék

Verzió: 3.0

841202

<p>Figyelmeztető mondatok : H319 H373</p> <p>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P101 P102 <b>Megelőzés:</b> P260 P280 <b>Beavatkozás:</b> P305 + P351 + P338 P314</p>	<p>Súlyos szemirritációt okoz. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket (Vese).</p> <p>Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. Gyermekektől elzárva tartandó.</p> <p>A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos. Szemvédő/ arcvédő használata kötelező.</p> <p><b>SZEMBE KERÜLÉS</b> esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.</p>
--	---

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:  
2,2z-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

**2.3 Egyéb veszélyek****További tanácsok**

Nincs információ.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek****Veszélyes komponensek**

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
BUTYL POLYGLYCOLETHER	161907-77-3 310-287-7	Eye Dam.1; H318	>= 25,00 - < 30,00
2,2z-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 25,00 - < 40,00
2-(2-Metoxietoxi)etanol Dietilén-glikol- monometil-éter	111-77-3 203-906-6	Repr.2; H361d	>= 2,50 - < 3,00

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016

Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020

SDS szám: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék

Verzió: 3.0

841202

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Elsősegély általában nem szükséges. Azonban ajánlott, hogy kitett területeket kell tisztítani mosással szappannal és vízzel.
- Szembe kerülés esetén : Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.
- Lenyelés esetén : Orvosi felügyelet szükséges.  
Hánytatni tilos.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

- Tünetek : Az anyag expozíciójának (belélegezve, lenyelve és/vagy bőrön át felszívódva) jelei és tünetei a következők lehetnek:  
Kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben (hányinger, hányás, hasmenés)  
irritáció (orr, torok, légutak)  
Hasi fájdalom, Hát fájdalom  
Tüdőödéma (folyadék építmény a tüdő szöveteiben)  
vese elégtelenség
- Kockázatok : Súlyos szemirritációt okoz.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

- Kezelés :

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016

Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020

SDS szám: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék

Verzió: 3.0

841202

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
 Vízipermet  
 Hab  
 Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
 Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Ha a termék fölé melegítjük a lobbanáspont fog termelni gőzök elegendő az égést. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a talaj felszínén, és begyulladhat hő, a jelzőfények, más lángok és gyúlékony anyagoktól helyeken közel a kibocsátáshoz.  
 A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : szén-dioxid és szén-monoxid  
 Szénhidrogének

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**


Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

Speciális oltási módszerek : A termék kompatibilis a szabványos tűzoltószerekkel.

További információk : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
 Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
 A védőfelszerelést nem viselő személyek a kiömlött anyagot tartalmazó területre nem mehetnek, amíg teljesen fel nem takarították.  
 Tartsa be az összes vonatkozó szövetségi, állami és helyi rendeletet.

	
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék	Verzió: 3.0
841202	

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl.homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További információt lásd a biztonsági adatlap 8. és a 13. szakaszában.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Dohányozni tilos.  
A tartály/csomagolás üresen is veszélyes  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.  
Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás.

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016

Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020

SDS szám: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék

Verzió: 3.0

841202

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
2-(2-Metoxietoxi)etanol Dietilén-glikol- monometil-éter	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		AK-érték	50,1 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
		CK-érték	400,8 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Biztosítson megfelelő mechanikai (általános és / vagy helyi elszívás) szellőztetést az expozíció alatti expozíció irányelvek (ha van ilyen), vagy alacsonyabb szinten okozó ismeretlen, gyanított vagy nyilvánvaló káros hatások.

**Személyi védőfelszerelés**

Szemvédelem : Viseljen vegyszer védőszemüveg és arcvédő, amikor lehetőség van a kitétség a szem vagy az arc folyadék, pára vagy köd.  
Fenntartani szemmosó állomás munkahely közvetlen közelében.

Kézvédelem

Megjegyzések : butilkaucsuk Nitril-kaucsuk

Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Bőr- és testvédelem

: A szükségnek megfelelően kell viselni:

Át nem eresztő védőruha

Védőcipő

A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016

Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020

SDS szám: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék

Verzió: 3.0

841202

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: halványsárga
Szag	: enyhe
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: 9,8
	Koncentráció: 50 %
Olvadáspont / fagyáspont	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: 235 °C (1.013 hPa)
Lobbanáspont	: 111 °C
	Módszer: zárt téri
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: < 0,01 hPa (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: 1,039 (20 °C)
Sűrűség	: 1,039 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Pow: 0,44

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016

Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020

SDS szám: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék

Verzió: 3.0

841202

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

Viszkozitás  
Dinamikus viszkozitás : Nincs adat

Kinematikus viszkozitás : 1.350 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
1,7 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)

Oxidáló tulajdonságok : Nincs adat

**9.2 Egyéb információk**

Nincs adat

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : magas hőmérséklet  
Nem szabad hagyni, hogy beszáradjon.  
Levegővel való érintkezés.  
Kitettség nedvességnek.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Savak  
Bázisok  
eros lúgok  
Erős oxidálószer

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek : Alkoholok  
Aldehidek  
szén-dioxid és szén-monoxid  
éterek  
Szénhidrogének  
Szerves savak  
Ketonok

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016

Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020

SDS szám: 00000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék

Verzió: 3.0

841202

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A valószínű expozíciós útra : Belégzés  
 vonatkozó információ Bőrrel való érintkezés  
 Szemmel való érintkezés  
 Lenyelés

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Termék:**

Akut toxicitás, szájon át :  
 Megjegyzések: Dietilén-glikollal szennyezett gyógyszerek lenyelése veseelégtelenséget és halált okozott emberi alanyok esetében. A dietilén-glikolt tartalmazó termékek lenyelve mérgezőnek tekintendők.

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Bőrön át felszívódva az anyagot (vagy valamely komponense) növelhető sérült bőrön keresztül.

**Komponensek:**

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Akut toxicitás, szájon át : **LD50 (Patkány): 2.630 mg/kg**  
 Megjegyzések: **A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.**

Akut toxicitás, bőrön át : **LD50 (Nyúl): 3.540 mg/kg**  
 Megjegyzések: **A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.**

**Komponensek:**

2,2'-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

Akut toxicitás, szájon át : **LD50 (Emberi): Várt 1.120 mg/kg**  
 Célszervek: **Vese**

Akut toxicitás, belélegzés : **LC50 (Patkány): > 4,6 mg/l**  
 Expozíciós idő: **4 h**  
 Vizsgálati légkör: **por/köd**  
 Becslés: **Nincs káros hatást figyeltek meg akut inhalációs toxicitási tesztek.**

Akut toxicitás, bőrön át : **LD50 (Nyúl): 13.300 mg/kg**

**Komponensek:**

2-(2-Metoxietoxi)etanol Dietilén-glikol-monometil-éter

Akut toxicitás, szájon át : **LD50 (egér): > 5.288 mg/kg**  
 Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 401**  
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: **nem**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016

Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020

SDS szám: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék

Verzió: 3.0

841202

Akut toxicitás, belélegzés : **LC0 (Patkány): > 1,2 mg/l**  
Expozíciós idő: **6 h**  
Vizsgálati légkör: **gőz**  
Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 403**

Akut toxicitás, bőrön át : **LD50 (Nyúl): 9.404 mg/kg**  
Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 402**

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:**

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Eredmény: **Enyhe, átmeneti irritációt**Megjegyzések: **A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.**

2,2ž-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

Faj: **Emberi**Eredmény: **Enyhe, átmeneti irritációt**

2-(2-Metoxietoxi)etanol Dietilén-glikol-monometil-éter

Faj: **Nyúl**Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 404**Eredmény: **Nincs bőrirritáció****Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Komponensek:**

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Eredmény: **Maró**

2,2ž-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

Faj: **Nyúl**Eredmény: **Enyhe, átmeneti irritációt**

2-(2-Metoxietoxi)etanol Dietilén-glikol-monometil-éter

Faj: **Nyúl**Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 405**Eredmény: **Enyhe, átmeneti irritációt****Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:**

2,2ž-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

Vizsgálati típus: **Maximisation Test**Faj: **Tengerimalac**Módszer: **67/548/EGK Utasítás V, B.6.**

2-(2-Metoxietoxi)etanol Dietilén-glikol-monometil-éter

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016

Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020

SDS szám: 00000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék

Verzió: 3.0

841202

Vizsgálati típus: **Maximisation Test**  
 Faj: **Tengerimalac**  
 Becslés: **Nem okoz bőr túlérzékenységet.**  
 Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 406**

**Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:**

2,2'-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: **Ames vizsgálat**  
 Metabolikus aktiváció: **metabolikus aktiválással vagy anélkül**  
 Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 471**  
 Eredmény: **negatív**  
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: **igen**

: Vizsgálati fajok: **Kínai hörcsög petesejtjei**  
 Metabolikus aktiváció: **metabolikus aktiválással vagy anélkül**  
 Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 479**  
 Eredmény: **negatív**  
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: **igen**

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: **In vivo mikronukleusz vizsgálat**  
 Vizsgálati fajok: **Egér**  
 Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 474**  
 Eredmény: **negatív**  
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: **igen**

2-(2-Metoxietoxi)etanol Dietilén-glikol-monometil-éter

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: **Ames vizsgálat**  
 Vizsgálati fajok: **Salmonella typhimurium**  
 Metabolikus aktiváció: **metabolikus aktiválással vagy anélkül**  
 Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 471**  
 Eredmény: **negatív**

**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:**

2-(2-Metoxietoxi)etanol Dietilén-glikol-monometil-éter

Reprodukciós toxicitás - : **A fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték,**  
 Becslés **állatkísérletek alapján.**

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:**

2,2'-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

Expozíciós útvonal: **Lenyelés**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016

Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020

SDS szám: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék

Verzió: 3.0

841202

Célszervek: **Vese**Becslés: **Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.****Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok****Komponensek:**

2,2z-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

Általános információk: **Máj****További információk****Termék:**

Megjegyzések: Nincs adat

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Komponensek:**

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Toxicitás halakra : **LC50 (Hal): > 1.800 mg/l**  
Expozíciós idő: **96 h**  
Vizsgálati típus: **félstatikus teszt**  
Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 203**  
Megjegyzések: **A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : **EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 3.200 mg/l**  
Expozíciós idő: **48 h**  
Vizsgálati típus: **statikus teszt**  
Módszer: **OECD Vizsgálati útmutató, 202**  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: **igen**

Toxicitás algákra : **ErC50 (Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga)): 2.490 mg/l**  
Expozíciós idő: **72 h**  
Vizsgálati típus: **statikus teszt**  
Módszer: **OECD Vizsgálati útmutató, 201**  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: **igen**

2,2z-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

Toxicitás halakra : **LC50 (Pimephales promelas (Fathead minnow)): 75.210 mg/l**  
Expozíciós idő: **96 h**  
Vizsgálati típus: **flow-through test**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen : **LC50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l**  
Expozíciós idő: **24 h**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016

Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020

SDS szám: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék

Verzió: 3.0

841202

szervezetekre

Vizsgálati típus: **statikus teszt**Módszer: **DIN 38412**

2-(2-Metoxietoxi)etanol Dietilén-glikol-monometil-éter

Toxicitás halakra

: **LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 5.741 mg/l**Expozíciós idő: **96 h**Vizsgálati típus: **statikus teszt****LC50 (Kékkopoltyús naphal (Lepomis macrochirus)): 7.500 mg/l**Expozíciós idő: **96 h**Módszer: **static test**Megjegyzések: **halálozás**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

: **EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1.192 mg/l**Expozíciós idő: **48 h**Vizsgálati típus: **statikus teszt**

Toxicitás algákra

: **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 1.000 mg/l**Végpont: **Biomassza**Expozíciós idő: **96 h**Vizsgálati típus: **statikus teszt**Módszer: **OECD Vizsgálati útmutató, 201****12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:**

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Biológiai lebonthatóság

: Eredmény: **Biológiailag könnyen lebontható.**Biológiai lebomlás: **76 %**Expozíciós idő: **28 d**

2,2'-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

Biológiai lebonthatóság

: Eredmény: **Biológiailag könnyen lebontható.**Biológiai lebomlás: **70 - 80 %**Expozíciós idő: **28 d**Módszer: **OECD Vizsgálati útmutató, 301B**

2-(2-Metoxietoxi)etanol Dietilén-glikol-monometil-éter

Biológiai lebonthatóság

: Vizsgálati típus: **aerób**Inokulum: **aktív iszap**Eredmény: **Biológiailag könnyen lebontható.**Biológiai lebomlás: **100 %**Expozíciós idő: **28 d****12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016

Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020

SDS szám: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék

Verzió: 3.0

841202

**BUTYL POLYGLYCOLETHER**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: **0,436 (25,5 °C)**  
pH-érték: **6,6**

**2,2'-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol**

Bioakkumuláció : Faj: **Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)**  
Biokoncentrációs tényező (BCF): **100**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: **-1,47**

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem vonatkozik rá

**12.6 Egyéb káros hatások****Termék:**

További ökológiai információ : Nincs adat

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**


Termék : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket  
vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés  
céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.  
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra hasznosítani.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám**

ADR: Nem veszélyes áru

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER:** Nem veszélyes áru**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS:** Nem veszélyes áru**NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK:** Nem veszélyes áru

		Oldal: 15
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016
		Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
		SDS szám: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék		Verzió: 3.0
841202		

**RID:** Nem veszélyes áru

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

**ADR:** Nem veszélyes áru

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER:** Nem veszélyes áru

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS:** Nem veszélyes áru

**NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK:** Nem veszélyes áru

**RID:** Nem veszélyes áru

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

**ADR:** Nem veszélyes áru

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER:** Nem veszélyes áru

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS:** Nem veszélyes áru

**NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK:** Nem veszélyes áru

**RID:** Nem veszélyes áru

#### 14.4 Csomagolási csoport

**ADR:** Nem veszélyes áru

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER:** Nem veszélyes áru

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS:** Nem veszélyes áru

**NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK:** Nem veszélyes áru

**RID:** Nem veszélyes áru

#### 14.5 Környezeti veszélyek

**ADR:** Nem alkalmazható

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER:** Nem alkalmazható

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS:** Nem alkalmazható

**NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK:** Nem alkalmazható

**RID:** Nem alkalmazható

: Nem alkalmazható

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem használható


#### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Hajó típusa: nem használható

Veszélyességi kódok: nem használható

Szennyező Kategória: nem használható

A veszélyesáru leírások (ha fent jelezték) nem mindig tükrözik a csomag méretét, mennyiségét és az alkalmazandó végfelhasználói vagy terület-specifikus eltéréseket. A szállítmányra vonatkozó specifikus leírásokat a szállítmánnyal mellékelt dokumentációban találja.

		Oldal: 16
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016
		Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
		SDS szám: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék		Verzió: 3.0
841202		

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk


### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : 2-(2-Metoxietoxi)etanol Dietilén-glikol-monometil-éter
- REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható
- REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható
- 850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható
- Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem alkalmazható
- Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.  
Nem alkalmazható

- Egyéb szabályozások : A 18 év alatti fiatalok nem dolgozhatnak a termékkel az Európai Unió 94/33/EK számú, a fiatal személyek munkahelyi védelmére vonatkozó irányelve szerint.
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

#### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokból jelentették:

- TSCA : Rajta van a TSCA listán
- DSL : A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán
- AICS : Rajta van a listán vagy megfelel annak
- ENCS : Rajta van a listán vagy megfelel annak
- KECI : Nem felel meg a listának

		Oldal: 17
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016
		Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
		SDS szám: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék		Verzió: 3.0
841202		

IECSC	Rajta van a listán vagy megfelel annak
ISHL	Nem felel meg a listának
PICCS	Rajta van a listán vagy megfelel annak

#### Leltárok

AICS (Ausztrália), DSL (Kanada), IECSC (Kína), REACH (Európai Unió), ENCS (Japán), ISHL (Japán), KECI (Korea), NZIoC (Új-Zéland), PICCS (Fülöp-szigetek), TCSI (Tajvan), TSCA (Egyesült Államok)

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs adat

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### További információk

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016


#### Osztályozási folyamat:

H302	Lenyelve ártalmas.	Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.	Számítási módszer
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.	Számítási módszer

#### Az S-mondatok teljes szövege

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H361d</b>	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.

Egyéb információk : Az itt felsorolt információk, tudomásunk szerint, pontosak, de ez nem garantált, akár a vállalatától származik, akár nem. Tanácsos, hogy mielőtt az információkra szükség lenne, a címzett megerősítse, hogy azok aktuálisak, idevonatkozóak és a körülményekhez illőek. Ezt az anyagbiztonsági adatlapot az Valvoline Környezetegészségügyi és biztonság osztály (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500 készítette.

		Oldal: 18
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016
		Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
		SDS szám: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék		Verzió: 3.0
841202		

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai

.

Rövidítések és betűszavak, hogy lehet, de nem feltétlenül a használt biztonsági adatlapon :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Biológiai expozíciós index

CAS: Chemical Abstracts Service (az American Chemical Society részlege).

CMR: Karcinogén, mutagén vagy reprodukciót károsító

Ecxx: xx effektív koncentrációja

FG: Élelmiszeripari besorolás

GHS: Vegyszerek osztályozására és címkézésére vonatkozó, globálisan harmonizált rendszer

H-mondat: Figyelmeztető mondat (H-statement)

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (International Air Transport Association).

IATA-DGR: A „Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség” (IATA) veszélyes árukra vonatkozó rendelete

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI (ICAO): A „Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet” műszaki utasításai

ICxx: Egy anyag xx részének gátló koncentrációja

IMDG: Veszélyes árukra vonatkozó nemzetközi tengeri kódex

ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (International Organization for Standardization)

LCxx: Halálos koncentráció a tesztpopuláció xx százalékára

LDxx: Halálos dózis a tesztpopuláció xx százalékára

logPow: oktanol/víz megoszlási együtthatója

N.O.S : másképp nem meghatározott

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (Organization for Economic Co-operation and Development)

OEL: Foglalkozási expozíciós határérték

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PEC: Előrejelzés szerinti koncentráció

PEL: Engedélyezhető expozíciós határérték

PNEC: Előrejelzés szerinti hatásmentes koncentráció

PPE: Egyéni védőfelszerelés

P-mondat: Óvintézkedésre vonatkozó mondat (P-statement)

STEL: Rövid távú expozíciós határérték

STOT: Specifikus célszervi toxicitás

TLV: Küszöbérték

TWA: Idősúlyozott átlag

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

WEL: Munkahelyi expozíciós határérték

ABM: Hollandia vízveszélyességi osztálya


ADNR: Veszélyes anyagok Rajnán történő szállítására vonatkozó rendelet

ADR: Veszélyes áruk közúti nemzetközi szállítására vonatkozó megállapodás

CLP: Osztályozás, címkézés és csomagolás

CSA: Kémiai biztonsági értékelés

CSR: Kémiai biztonsági jelentés

	Oldal: 19
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2016
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 fékfolyadék  841202	Verzió: 3.0

DNEL: Származtatott hatásmentes szint  
 EINECS: Kereskedelmi forgalomban kapható anyagok európai nyilvántartása  
 ELINCS: Bejelentett kémiai anyagok európai listája  
 REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet  
 RID: Veszélyes áruk vasúti nemzetközi szállítására vonatkozó rendelet  
 R-mondat: A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok  
 S-mondat: A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok  
 WGK: Német vízveszélyességi osztály