



# RACING BRAKE FLUID

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 03/07/2015

Verze: 1.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi  
Obchodní název : RACING BRAKE FLUID  
Kód výrobku : 6250YS1196  
Skupina výrobků : Obchodní označení výrobku

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Brzdová kapalina

Název	Deskriptory použití
	SU22, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20, ERC9a, ERC9b

Celý název deskriptoru použití: viz oddíl 16

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

YACCO SAS  
Avenue des Petits Prés - Z.I. de l'Oison - BP 2  
76320 St Pierre-lès-Elbeuf - France  
T 0033 2 32.96.00.00 - F 0033 2 35.78.81.87  
[contact@yacco.com](mailto:contact@yacco.com) - [www.yacco.com](http://www.yacco.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Česká republika	<b>Toxikologické informační středisko</b> Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 +420 224 919 293 +420 224 915 402
-----------------	--

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Eye Dam./Irrit. Not classified

STOT RE Not classified

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H: viz oddíl 16

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Další věty : Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nepoužije se

#### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol, TEGBE, triethylenglykolmonobutylether, 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	(Číslo CAS) 143-22-6 (Číslo ES) 205-592-6 (Indexové číslo) 603-183-00-0 (REACH-č) 01-2119475107-38	10 - 25	Eye Dam. 1, H318



# RACING BRAKE FLUID

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 03/07/2015

Verze: 1.0

2,2'-oxydiethan-1-ol, diethylenglykol	(Číslo CAS) 111-46-6 (Číslo ES) 203-872-2 (Indexové číslo) 603-140-00-6 (REACH-č) 01-2119457857-21	2,5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
2-(2-methoxyethoxy)ethanol diethylenglykolmonomethylether	(Číslo CAS) 111-77-3 (Číslo ES) 203-906-6 (Indexové číslo) 603-107-00-6 (REACH-č) 01-2119475100-52	1 - 2,5	Repr. 2, H361d
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, butyldiglykol	(Číslo CAS) 112-34-5 (Číslo ES) 203-961-6 (Indexové číslo) 603-096-00-8 (REACH-č) 01-2119475104-44	1 - 2,5	Eye Irrit. 2, H319

### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol, TEGBE, triethylenglykolmonobutylether, 2-[2-(2- butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	(Číslo CAS) 143-22-6 (Číslo ES) 205-592-6 (Indexové číslo) 603-183-00-0 (REACH-č) 01-2119475107-38	( 20 =<C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 30) Eye Dam. 1, H318

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Žádné zvláštní požadavky.
- První pomoc při vdechnutí : Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Nedráždí kůži.
- První pomoc při kontaktu s okem : Začněte ihned oplachovat velkým množstvím vody, i pod očními víčky.
- První pomoc při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky při vdechnutí : Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Symptomy/účinky při požití : Může dojít k vdechnutí do plic.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Oxid uhličitý. Suchý prášek. Polyvalentní pěna. Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Ochrana při hašení požáru : Používejte nezávislý dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Obecná opatření : Používejte vhodné ochranné pomůcky.

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Prevence průniku tekutin do kanalizačních stok, vodních toků, spodní půdy a základů.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Způsoby čištění : Sesbírejte výrobek pomocí savého materiálu. Před biologickou úpravou/vypuštěním odstraňte veškerý plovoucí olej.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz ochranná opatření uvedená v bodě 7 a 8. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Postup pro likvidaci zbytků viz bod 13: „Pokyny pro likvidaci“.



# RACING BRAKE FLUID

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 03/07/2015

Verze: 1.0

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Nejsou vyžadována žádná konkrétní/zvláštní opatření.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte v původní nádobě. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte obal uzavřený.

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol, TEGBE, triethylenglykolmonobutylether, 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol (143-22-6)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	9 ppm
2-(2-methoxyethoxy)ethanol diethylenglykolmonomethylether (111-77-3)		
Česká republika	Místní název	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	10,2 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	20 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	D
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, butyldiglykol (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
Česká republika	Místní název	2-(2-Buthoxyethoxy)-ethanol
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	10,6 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	15 ppm

#### 8.2. Omezování expozice

Ochrana rukou:

Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN EN 374 nebo podobné normy). nitrilkaučukové rukavice. Rukavice z PVC. neoprenové rukavice. Doba do proniknutí je třeba ověřit u výrobce

druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
	Nitrilový kaučuk (NBR), Polyvinylchlorid (PVC), Neopren (HNBR)	5 (> 240 minut), 6 (> 480 minut)			

Ochrana očí:

Při doplňování doporučujeme používat ochranné brýle

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana cest dýchacích:

Není vyžadováno



# RACING BRAKE FLUID

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 03/07/2015

Verze: 1.0



Další informace

: Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Žlutý.
Zápach	: Charakteristická.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: mírně Základní
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: > 200 - 300 °C (min: dry - max: moist)
Bod vzplanutí	: > 140 °C
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1078 kg/m <sup>3</sup> (20°C)
Rozpustnost	: Lze mísit s vodou.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: 9,3 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nepředstavuje žádné zvláštní riziko požáru nebo výbuchu.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

### 9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 8 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.2. Chemická stabilita

Nepřehřívejte, a vyhněte se tepelné dekompozici.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Může reagovat s : silné oxidující látky.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silně oxidující látky.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Toxické výpary. Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno



# RACING BRAKE FLUID

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 03/07/2015

Verze: 1.0

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno pH: mírně Základní
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Neklasifikováno pH: mírně Základní
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

### RACING BRAKE FLUID

Viskozita, kinematická	9,3 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
------------------------	-------------------------------

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, butyldiglykol

96hodinová dávka EC50 řasy (1)	> 101 mg/l
--------------------------------	------------

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Složka

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol, TEGBE, triethylenglykolmonobutylether, 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol (143-22-6)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
--	---

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Nevylévejte do povrchových ani odpadních vod

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady	: Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 16 01 13* - brzdové kapaliny

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů				
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se



# RACING BRAKE FLUID

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 03/07/2015

Verze: 1.0

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
--	--	--	--	--

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### - Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

#### - Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

#### - Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

#### - Vnitrozemská lodní doprava

Přeprava zakázána (ADN) : Žádná

Nepodléhá předpisům ADN : Žádná

#### - Železniční přeprava

Přeprava zakázána (RID) : Žádná

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Obsah těkavých organických sloučenin : 8 %

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Dam./Irrit. Not classified	Těžké poškození/podráždění očí Bez zařazení
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT RE Not classified	Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) Bez zařazení
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
ERC9a	Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve vnitřních prostorách
ERC9b	Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorách
PROC1	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná



# RACING BRAKE FLUID

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 03/07/2015

Verze: 1.0

PROC2	Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)
PROC20	Profesionální použití rozptýlených kapalin pro přenos tepla a tlaku v uzavřených systémech
PROC3	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních
PROC9	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
SU22	Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

FDS Yacco

*Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku*