



# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878  
Дата на издаване: 4.7.2024 г. Дата на редакцията: 4.7.2024 г. Версия: 1.00

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта : Смес  
Търговско наименование : High Performance Brake-Fluid DOT 4  
UFI : 43JM-SCVF-4117-PMC7  
Код на продукта : 930007, 930008

#### 1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

##### 1.2.1. Идентифицирани употреби

Предназначено за масова употреба  
Основна категория на употреба : Промислена употреба,Професионална употреба,Потребителска употреба  
Употреба на веществото/сместа : Спирачна течност

##### 1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител/доставчик  
Custom Chrome Europe GmbH  
Carl-von-Ossietzky-Straße 8  
D-55459 Grolsheim

E-Mail на компетентното лице:  
sds@kft.de

Telefon: +49 6721 4007-0 (Zentrale 09:00 - 18:00 Uhr)  
Email: info@customchrome.de

Контакт за изискване на листове с данни за безопасност:  
products@customchrome.de

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : GIZ-Nord, Göttingen  
Germany  
+49 551 19240

Country/Area	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233	Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Токсичност за репродукцията, Категория 2 H361fd  
За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

### 2.2. Елементи на етикета

#### Етикетиране в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS08

Сигнална дума (CLP)	: Внимание
Съдържа	: Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил] ортоборат
Предупреждения за опасност (CLP)	: H361fd - Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода. P101 - При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102 - Да се съхранява извън обсега на деца. P201 - Преди употреба се снабдете със специални инструкции. P280 - Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила, предпазна маска за лице. P405 - Да се съхранява под ключ. P501 - Съдържанието и съдът да се изхвърли в пункт за събиране на опасни или специални отпадъци, в съответствие с местните, регионални, национални и/или международни разпоредби.
Препоръки за безопасност (CLP)	: EUN208 - Съдържа Дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион. Може да предизвика алергична реакция.
EUN фрази	: Не е приложимо
Механизъм за затваряне безопасен за деца	: Приложимо
Тактилно предупреждение	: Приложимо

### 2.3. Други опасности

Не съдържа PBT и/или vPvB вещества  $\geq 0,1\%$ , оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

Компонент	
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил] ортоборат (30989-05-0), 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6), диетиленгликол (111-46-6), 2-(2-метоксиетокси)етанол; монометил етер на диетиленгликола (111-77-3), Дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион (26544-38-7) <sup>(1)</sup>
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил] ортоборат (30989-05-0), 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6), диетиленгликол (111-46-6), 2-(2-метоксиетокси)етанол; монометил етер на диетиленгликола (111-77-3), Дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион (26544-38-7) <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Вещество(а), в концентрация под 0.1% и е показано на доброволни начала

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %

Компонент	
Вещество(а), което не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или Регламент (EC) 2018/605 на Комисията	Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил] ортоборат (30989-05-0), 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6), диетиленгликол (111-46-6), 2-(2-метоксиетокси)етанол; монометил етер на диетиленгликола (111-77-3), Дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион (26544-38-7) <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Вещество(а), в концентрация под 0.1% и е показано на доброволни начала

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.1. Вещества

Не е приложимо

#### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил] ортоборат	CAS №: 30989-05-0 EO №: 250-418-4	35 - 50	Repr. 2, H361fd
2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол	CAS №: 143-22-6 EO №: 205-592-6 EO индекс №: 603-183-00-0	10 - 25	Eye Dam. 1, H318
диетиленгликол вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG)	CAS №: 111-46-6 EO №: 203-872-2 EO индекс №: 603-140-00-6	5 - 10	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=1120 mg/kg телесно тегло)
2-(2-метоксиетокси)етанол; монометилов етер на диетиленгликола вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG); вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	CAS №: 111-77-3 EO №: 203-906-6 EO индекс №: 603-107-00-6	1 - 3	Repr. 1B, H360D
Дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион	CAS №: 26544-38-7 EO №: 247-781-6 REACH №: 01-2119979080-37-xxxx	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

#### Специфични пределни концентрации:

Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации (%)
2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол	CAS №: 143-22-6 EO №: 205-592-6 EO индекс №: 603-183-00-0	(20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318
2-(2-метоксиетокси)етанол; монометилов етер на диетиленгликола	CAS №: 111-77-3 EO №: 203-906-6 EO индекс №: 603-107-00-6	(3 ≤ C ≤ 100) Repr. 1B, H360D

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

- Първа помощ - общи мерки : ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
- Първа помощ при вдишване : Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
- Първа помощ при контакт с кожата : Измийте кожата с много вода. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
- Първа помощ при контакт с очите : Изплакнете очите с вода като предпазна мярка.
- Първа помощ при поглъщане : При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

- Симптоми/ефекти след контакт с кожата : Може да причини алергична кожна реакция.

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1. Средства за гасене на пожар

- Подходящи пожарогасителни средства : Да се използват средства, подходящи за гасене на пожари в съседство. Воден спрей. Сух прах. Пяна. Въглероден диоксид.
- Неподходящи пожарогасителни средства : Силна водна струя.

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Опасни продукти на разпадане в случай на пожар : Възможно е отделянето на токсични изпарения. Въглероден монооксид. Въглероден диоксид.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

- Защита при гасене на пожар : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.
- Друга информация : Да се предотврати проникването на продуктите от гасенето на пожара в канализацията или водоизточниците. Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

##### 6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

- Аварийни планове : Да се проветри зоната на разливане/разсипване.

##### 6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

- Защитни средства : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва проникването в подпочвения слой. Предотвратете навлизането в канализацията и в обществените води.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

- Методи за почистване : Разлятата течност да се събере с абсорбиращ материал. Да се събере механично (чрез метене или загреване с лопата) и да се постави в подходящ съд за унищожаване. Да се уведомят властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществени водоеми.
- Друга информация : Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Информация за безопасна работа. Вижте Раздел 7. За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8. За повече информация, вижте раздел 13.

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

- Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигури добро проветряване на работното място. Носете лични предпазни средства. Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
- Хигиенни мерки : Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Технически мерки : Съхранявайте в плътно затворени, непропускливи съдове.
- Условия за съхраняване : Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно. Да се съхранява под ключ.
- Несъвместими продукти : Киселини. Силни окислители.
- Максимален срок на съхранение : 2 год.
- Температура на съхранение : < 40 °C

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Информация за съхранение в едно и също помещение : Да се държи далече от храни и напитки, включително и от храни за животни. Да се държи далече от : Киселини, окисляващи материали.

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Спирачна течност.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

#### 8.1.1 Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

диетиленгликол (111-46-6)	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Диетиленгликол
ПДК 8 h	10 mg/m <sup>3</sup>
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
2-(2-метоксиетокси)етанол; монометиллов етер на диетиленгликола (111-77-3)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	50,1 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
Забележка	Skin
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	2-(2-Метоксиетокси) етанол
ПДК 8 h	50,1 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
Забележка	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

#### 8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

#### 8.1.3. Замърсители на въздуха, образувани по време на предписаната употреба

Няма налична допълнителна информация

#### 8.1.4. DNEL и PNEC

Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил] ортоборат (30989-05-0)	
DNEL/DMEL (Работници)	
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	4,2 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	14,8 mg/m <sup>3</sup>

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

<b>DNEL/DMEL (Потребители)</b>	
Дългосрочна - системни ефекти, орална	1,5 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	1,5 mg/kg телесно тегло/ден
<b>2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6)</b>	
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (сладка вода)	2 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,2 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	8,4 mg/l
<b>PNEC (Утайка)</b>	
PNEC утайки (сладка вода)	7,7 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	0,77 mg/kg сухо тегло
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,47 mg/kg сухо тегло
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC пречиствателна станция	200 mg/l
<b>диетиленгликол (111-46-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Работници)</b>	
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	43 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	44 mg/m <sup>3</sup>
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	60 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Потребители)</b>	
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	12 mg/m <sup>3</sup>
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	21 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	12 mg/m <sup>3</sup>
<b>2-(2-метоксietоксi)етанол; монометилов етер на диетиленгликола (111-77-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Работници)</b>	
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	2,22 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	50,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Потребители)</b>	
Дългосрочна - системни ефекти, орална	7,5 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	30,1 mg/m <sup>3</sup>
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	1,33 mg/kg телесно тегло/ден
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (сладка вода)	12 mg/l
PNEC вода (морска вода)	1,2 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	12 mg/l

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

<b>PNES (Утайка)</b>	
PNES утайки (сладка вода)	44,4 mg/kg сухо тегло
PNES утайки (морска вода)	0,44 mg/kg сухо тегло
<b>PNES (Почва)</b>	
PNES почва	2,1 mg/kg сухо тегло
<b>PNES (Орална)</b>	
PNES орална (вторично отравяне)	90 mg/kg храна
<b>PNES (STP)</b>	
PNES пречиствателна станция	10000 mg/l
<b>Дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион (26544-38-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Работници)</b>	
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	0,33 mg/kg телесно тегло/ден
<b>PNES (Вода)</b>	
PNES вода (сладка вода)	0,02 mg/l
PNES вода (периодично освобождаване, сладка вода)	0,002 mg/l
<b>PNES (Утайка)</b>	
PNES утайки (сладка вода)	1,7 mg/kg сухо тегло
PNES утайки (морска вода)	0,17 mg/kg сухо тегло
<b>PNES (Почва)</b>	
PNES почва	0,2 mg/kg сухо тегло
<b>PNES (STP)</b>	
PNES пречиствателна станция	10 mg/l

### 8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

## 8.2. Контрол на експозицията

### 8.2.1. Подходящ инженерен контрол

#### Подходящ инженерен контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

### 8.2.2. Лични предпазни средства

#### 8.2.2.1. Защита на очите и лицето

##### Защита на очите:

Да се използват предпазни очила, ако има риск от контакт с очите чрез изпръскване. ISO 16321-1

#### 8.2.2.2. Защита на кожата

##### Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло. EN ISO 13688. EN 13034

#### Защита на ръцете:

Химически устойчиви предпазни ръкавици. ISO 374-1. Нитрилен каучук. Бутилов каучук. Поливинил хлорид (PVC). Изборът на подходящи ръкавици е решение, което зависи не само от вида на материала, но и от други качествени характеристики, които се различават за всеки производител. Моля, следвайте инструкциите, свързани с пропускливост и времето за проникване, предоставени от производителя. Ръкавиците трябва да се подменят след всяка употреба и когато се появят признаци на износване или перфорация

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

### 8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

#### Защита на дихателните пътища:

В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат. Апарат за дишане с филтър. А-Р2. EN 143. . Ако са изпълнени всички практически изпълними процедури за намаляване на опасността още при нейния източник, напр. чрез предпазване от изтичане и чрез локална аспирация, личните средства за защита на дишането би следвало да се използват само за намаляване на остатъчния риск при краткосрочни работи.

### 8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

### 8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

#### Контрол на експозицията на околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

#### Друга информация:

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се избягва контакт с кожата и очите. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Течно
Цвят	: Жълт.
Външен вид	: Маслен.
Мирис	: характерен.
Границата на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: $\leq -50$ °C (ASTM D 97)
Точка на замръзване	: Не е налично
Точка на кипене	: $> 260$ °C
Запалимост	: Не е налично
Експлозивни свойства	: Продуктът не е експлозивен.
Оксидиращи свойства	: Неоксидиращ.
Долна граница на експлозивност	: 0,6 об %
Горна граница на експлозивност	: 7 об %
Пламна температура	: $> 120$ °C (ASTM D 93)
Температура на самозапалване	: $> 300$ °C
Температура на разлагане	: $> 300$ °C
pH	: 7 – 10,5
Вискозитет, кинематичен	: 10 – 20 mm <sup>2</sup> /s (40°C, ASTM D 445)
Разтворимост	: Разтваря се във вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е налично
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	: $< 2$
Налягане на парите	: $< 0,2$ hPa (20°C)
Налягане на парите при 50°C	: Не е налично
Плътност	: 1,03 – 1,06 g/cm <sup>3</sup> (ASTM D 4052)
Относителна плътност	: Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	: $> 1$
Характеристики на частиците	: Не е приложимо

### 9.2. Друга информация

#### 9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

#### 9.2.2. Други характеристики за безопасност

Съдържание на ЛОС :  $< 1,15$  %



# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реакционна способност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

#### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма налична допълнителна информация

#### 10.5. Несъвместими материали

силни окислители. Киселини.

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се образуват опасни разпадни продукти.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

#### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (дермална)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (вдишване)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
ATE CLP (орална)	> 5000 mg/kg телесно тегло
<b>диетиленгликол (111-46-6)</b>	
LD50 орално плъх	16500 mg/kg телесно тегло
LD50 орално	1120 mg/kg телесно тегло (Опит с хора, Злополука)
Корозивност/дразнене на кожата	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) pH: 7 – 10,5
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) pH: 7 – 10,5
Сенсibilизация на дихателните пътища или кожата	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Допълнителна информация	: Може да предизвика сенсibilизация у предразположените към това хора
Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Канцерогенност	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Токсичност за репродукцията	: Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
<b>диетиленгликол (111-46-6)</b>	
NOAEL (животно/мъжко, F0/P)	1000 mg/kg телесно тегло/ден (заек; (метод OECD 414))
NOAEL (животно/женско, F0/P)	1000 mg/kg телесно тегло/ден (заек; (метод OECD 414))

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

<b>2-(2-метоксиетокси)етанол; монометил етер на диетиленгликола (111-77-3)</b>	
NOAEL, орално, плъх	= 200 mg/kg телесно тегло/ден
NOAEL, Дермално, заек	= 50 mg/kg телесно тегло/ден
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасност при вдишване	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

<b>High Performance Brake-Fluid DOT 4</b>	
Вискозитет, кинематичен	10 – 20 mm <sup>2</sup> /s (40°C, ASTM D 445)

### 11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

### 12.2. Устойчивост и разградимост

<b>High Performance Brake-Fluid DOT 4</b>	
Устойчивост и разградимост	Продуктът не е тестван.

### 12.3. Биоакмулираща способност

<b>High Performance Brake-Fluid DOT 4</b>	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	< 2

### 2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6)

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	0,51
---	------

<b>диетиленгликол (111-46-6)</b>	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	100 l/kg (3 d; Leuciscus idus melanotus)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-1,98 (изчислена стойност)
Биоакмулираща способност	Не се очаква биоакмулация.

### 2-(2-метоксиетокси)етанол; монометил етер на диетиленгликола (111-77-3)

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-0,47 (20 °C; pH 6,7; (метод OECD 117))
Биоакмулираща способност	Според коефициента на съотношение n-октанол/вода, акумулирането в организмите е слабо вероятно.

### Дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион (26544-38-7)

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	≥ 4,39 (22°C)
---	---------------

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### 12.4. Преносимост в почвата

диетиленгликол (111-46-6)	
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	0 (25 °C; Количествена връзка структура-дейност ( QSAR ))

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Компонент	
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил] ортоборат (30989-05-0), 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6), диетиленгликол (111-46-6), 2-(2-метоксиетокси)етанол; монометил етер на диетиленгликола (111-77-3), Дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион (26544-38-7)( <sup>1</sup> )
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил] ортоборат (30989-05-0), 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6), диетиленгликол (111-46-6), 2-(2-метоксиетокси)етанол; монометил етер на диетиленгликола (111-77-3), Дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион (26544-38-7)( <sup>1</sup> )

(<sup>1</sup>) Вещество(а), в концентрация под 0.1% и е показано на доброволни начала

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци	: Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби. Европейски каталог на отпадъците. Да не се изхвърля в канализацията или в околната среда. Да не се изхвърля с домашните отпадъци.
Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката	: Да се рециклира или обезвреди, съгласно действащото законодателство.
Европейски списък на отпадъците (LoW, EC 2000/532)	: 16 01 13* - спирачни течности
код HP	: HP4 - „Дразнещи – дразнене на кожата и увреждане на очите“ отпадъци, които при контакт могат да причинят дразнене на кожата или увреждане на очите.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b>				
Не е обект на наредбите за транспорт				
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
<b>14.4. Опаковъчна група</b>				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### 14.5. Опасности за околната среда

Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Няма допълнителна налична информация

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

#### Сухопътен транспорт

Не се регулира

#### Транспорт по море

Не се регулира

#### Въздушен транспорт

Не се регулира

#### Транспорт по вътрешните водни пътища

Не се регулира

#### Железопътен транспорт

Не се регулира

### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

#### 15.1.1. Регламенти на ЕС

Друга информация, ограничения и наредби за забрани : Да се спазват ограниченията за наемане на работа на младежи. Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки.

#### REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

##### Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)

Референтен код	Приложимо за
3(b)	High Performance Brake-Fluid DOT 4 ; Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил] ортоборат ; 2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол ; TEGBE ; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол ; диетиленгликол ; 2-(2-метоксиетокси)етанол ; монометилов етер на диетиленгликола ; Дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион
3(c)	Дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион
54.	2-(2-метоксиетокси)етанол ; монометилов етер на диетиленгликола

#### REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

#### REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

#### Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

#### Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

#### Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ЕС 1005/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

### Регламент за изделията с двойна употреба (428/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 428/2009 НА СЪВЕТА от 5 май 2009 година за въвеждане режим на Общността за контрол на износа, трансфера, брокерската дейност и транзита на изделията и технологии с двойна употреба.

### Директива относно ЛОС (2004/42/ЕО, Летливи органични съединения)

Съдържание на ЛОС : < 1,15 %

### Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

### Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

### 15.1.2. Национални разпоредби

#### България

Национални разпоредби : Да се спазва ограничението за работа на младе (Наредба № 6 от 24.07.2006 г. за условията и реда за даване на разрешения за работа на лица, ненавършили 18 години).  
Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки (Наредба № РД-07-4 от 15.06.2015 г. за подобряване на условията на труд на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки).

### 15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними:	
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
CAS №	Номер на Службата за химични индекси
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирването и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
EC50	Средна ефективна концентрация
ЕО №	Номер на Европейската общност
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (EO) № 1907/2006
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
TLM	Средно ниво на токсичност
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо

Източници на данни : Данни за производителя. Европейска агенция по химикали, <http://echa.europa.eu/>.

Отдел изготвящ техническия лист : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark 3  
D-64347 Griesheim  
Phone: +49 6155-8981-400  
Fax: +49 6155 8981-500  
SDS Service: +49 6155 8981-522

Лице за контакт : Sonja Lenter

### Пълен текст на H- и EУН-предупрежденията за опасност:

Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Aquatic Chronic 4	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 4
EУН208	Съдържа Дихидро-3-(тетрапропенил)фуран-2,5-дион. Може да предизвика алергична реакция.
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
H302	Вреден при поглъщане.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H360D	Може да увреди плода.
H361fd	Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.
Repr. 1B	Токсичност за репродукцията, Категория 1B
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, Категория 2
Skin Sens. 1A	Кожна сенсibiliзация, Категория 1A

### Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]:

Repr. 2	H361fd	Изчислителен метод
---------	--------	--------------------

KFT SDS EU 00 - Version 23.2

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.