

**Безбедносни лист**  
**На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11**

Датум штампања: 23.06.2023

Број верзије 6 (заменајује верзију 5)

прерађено: 23.06.2023

\* **ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет**

• **1.1 Идентификација хемикалије**

• **Тржишни назив:** TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

• **Број артикла:**

32960005, 32960005.Z, PFB440, PFB445, PFB620DR, PFB440CE, PFB440SE, PFB440RE, PFB445CE, PFB445SE, PFB445RE, PFB620DRAE, PDF440AP, PFB444TC, PFB440IR

• **UFI:** YF00-Q072-P00H-4D39

• **1.2 Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**

Нису доступне даље релевантне информације.

• **Примена супстанце / припреме** Кочиона течност

• **1.3 Подаци о снабдевачу**

• **Произвођач/добављач:**

ZF Friedrichshafen AG

Löwentaler Straße 20

D-88046 Friedrichshafen

Tel. +49 7541 77 0

Fax +49 7541 77 90 8000

<https://www.zf.com>

• **Даље информације можете добити од:**

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

E-Mailadresse der sachkundigen Person für das Sicherheitsdatenblatt:

[reach@dekra.com](mailto:reach@dekra.com)

• **1.4 Број телефона за хитне случајеве**

Giftnotruf München

Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)

Auskünfte deutsch und englisch

\* **ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности**

• **2.1 Класификација хемикалије**

• **Категоризација према одредби (EG) бр. 1272/2008**



GHS08 опасност по здравље људи

Repr. 2 H361 Сумња се да може штетно да утиче на плодност или на плод.

• **2.2 Елементи обележавања**

• **Карактеристике према правилнику (ЕС) број 1272/2008**

Производ је класификован и обележен према CLP регулативама.

• **Пиктограми опасности**



GHS08

(наставка на страни 2)

RS



## Безбедносни лист На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 6 (заменењује верзију 5)

прерађено: 23.06.2023

### Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(наставак на страни 1)

- Реч упозорења Пажња
- Компоненте за етикетање које одређују опасност:  
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
- Обавештења о опасности  
H361 Сумња се да може штетно да утиче на плодност или на плод.
- Обавештења о мерама предострожности  
P102 Чувати ван домашаја деце.  
P280 Носити заштитне рукавице / заштиту за очи / заштиту за лице.  
P308+P313 У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Потражити медицински савет/ посматрање.  
P405 Складиштити под кључем.  
P501 Одлагање садржаја / посуде према локалним / регионалним / националним / међународним прописима.
- 2.3 Остале опасности
- Резултати оцене PBT и vPvB
- PBT: Непримењиво.
- vPvB: Непримењиво.

### \* ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / Подаци о састојцима

- 3.2 Подаци о састојцима смеше
- Опис:  
Мешавина доле наведених супстанци са додацима који не захтевају обележавање.  
Додати су антикорозивни и антиоксидациони агенси.

• Опасне компоненте:		
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ⚠ Repr. 2, H361	50 - 100%
143-22-6	2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол ⚠ Eye Dam. 1, H318 Специфичне границе концентрације: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥ 10 - < 20%
1559-34-8	3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≥ 0 - < 10%
111-77-3	2-(2-метоксиетокси)етанол ⚠ Repr. 2, H361d Специфична граница концентрације: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	≥ 0 - < 3%
112-34-5	2-(2-бутоксietокси)етанол ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≤ 1%

- Додатне информације:  
Дословни текст наведених информација о опасностима налази се у 16. поглављу.

### ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

- 4.1 Опис мера прве помоћи
- Опште информације: Одмах одложите делове гардеробе за прљане са производом.
- Након удисања: Довод свежег ваздуха; у случају тежба обратити се лекару.

(наставак на страни 3)

RS



## Безбедносни лист На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 6 (заменењује верзију 5)

прерађено: 23.06.2023

### Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(наставак на страни 2)

- **Након контакта са кожом:**  
Оперите водом и сапуном.  
Уколико иритација коже не престане, обратити се лекару.
- **Након контакта са очима:**  
Очи отворених капака више минута испирати под текућом водом и консултовати лекара. Уколико тегобе не нестану, обратити се лекару.
- **Након гутања:**  
Испрати уста и попити доста воде.  
Одмах позвати лекара.
- **4.2 Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени**  
Нису доступне даље релевантне информације.
- **4.3 Хитна медицинска помоћ и посебан третман**  
Нису доступне даље релевантне информације.

### ПОГЛАВЉЕ 5: Мере за гашење пожара

- **5.1 Средства за гашење пожара**
- **Погодна средства за гашење:**  
Прах за гашење, Пена или водени шмрк. Већи пожар гасити воденим шмрком или пеном отпорном на алкохол.
- **Средства за гашење која су из безбедоносних разлога непогодна:** Вода у пуном млазу
- **5.2 Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша**  
Удисање гасова који се издвајају при сагоревању може да нанесе озбиљне штете здрављу.  
Могуће стварање запаљиве смеше пара/ваздух.
- **5.3 Савет за ватрогасце**
- **Посебна заштитна опрема:** Носити заштитну маску за дисање независно од ваздуха околине.
- **Даље информације**  
По могућности уклонити ускладиштену робу из зоне пожара.  
Ризичне посуде расхладити млазом воде.

### ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају удеса

- **6.1 Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса**  
Избегавајте контакт са производом.  
Побринуте се за доток довољне количине ваздуха.  
Посебна опасност од клизања услед исцурелог/просутог производа.
- **6.2 Предострожности које се односе на животну средину**  
Спречити ширење на велике површине (нпр. путем постављања бране или уљем).  
Не дозволити продирање у канализацију/површинске воде/подземну воду.
- **6.3 Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију**  
Покупити материјалом за абсорпцију течности (песак, шљунак, средство за везивање киселина, средство за универзално везивање, пиљевина).  
Контактирани материјал одложити као отпад према тачки 13.
- **6.4 Упућивање на друга поглавља**  
Информације о безбедном руковању види у поглављу 7.  
Информације о личној заштитној опреми види у поглављу 8.  
Информације о одлагању види у поглављу 13.

RS

(наставак на страни 4)



## Безбедносни лист На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 6 (заменајује верзију 5)

прерађено: 23.06.2023

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(наставка на страни 3)

### ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

- **7.1 Предострожности за безбедно руковање**  
Спречити стварање аеросола.  
Немојте јести, пити или пушити током рада.  
Држати посуде добро заптивене.  
Избегавајте контакт са очима и кожом.
- **Информације о заштити од пожара и експлозије:** Врео производ ствара запаљива испарења.
- **7.2 Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**
- **Складиштење:**
- **Захтеви које треба да испуњавају просторије за складиштење и посуде:**  
Чувати искључиво у оригиналној посуди.
- **Информације о складиштењу у једној заједничкој просторији:**  
Складиштити одвојено од оксидационих средстава.
- **Додатне информације о условима складиштења:**  
Посуду држати добро затворену.  
Заштитити од влажног ваздуха и воде.  
Чувати посуде на местима са добром вентилацијом.  
Складиштити на сувом.
- **7.3 Посебни начини коришћења** Кочиона течност

### \* ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености

- **8.1 Параметри контроле изложености**
- **Састојци са лимитираним вредностима који захтевају надзор на радном месту:**  
нем: гранична вредност изложености на радном месту  
IOELV: енг. Indicative Occupational Exposure Limit Values, оријентациона гранична вредност изложености на радном месту Европске Уније

<b>111-77-3 2-(2-метоксиетокси)етанол</b>		
IOELV (EU)	дугорочна вредност: 50,1 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm	Skin
<b>112-34-5 2-(2-бутоксиетокси)етанол</b>		
IOELV (EU)	краткорочна вредност: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm	дугорочна вредност: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
• <b>DNEL-вредности</b>		
<b>30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate</b>		
орално	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	1,5 mg/kg bw/day (hum)
дермално	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, системски)	4,2 mg/kg bw/day (hum)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	1,5 mg/kg bw/day (hum)
инхалативно	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, системски)	14,8 mg/m <sup>3</sup> (hum)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	2,6 mg/m <sup>3</sup> (hum)
<b>143-22-6 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол</b>		
орално	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	12,5 mg/kg bw/day (hum)
<b>1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b>		
орално	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	3 mg/kg bw/day (hum)

(наставка на страни 5)

—RS—

**Безбедносни лист**  
**На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11**

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 6 (замањује верзију 5)

прерађено: 23.06.2023

**Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(наставак на страни 4)

<b>111-77-3 2-(2-метоксиетокси)етанол</b>		
орално	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	7,5 mg/kg bw/day (hum)
дермално	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, системски)	2,22 mg/kg bw/day (hum)
	ДНЕЛ (потрошачки, краткорочни, системски)	1,33 mg/kg bw/day (hum)
инхалативно	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, системски)	50,1 mg/m <sup>3</sup> (hum)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	30,1 mg/m <sup>3</sup> (hum)
<b>112-34-5 2-(2-бутоксиетокси)етанол</b>		
орално	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	6,25 mg/kg bw/day (hum)
инхалативно	ДНЕЛ (радник, краткорочни, локални)	101,2 mg/m <sup>3</sup> (hum)
	ДНЕЛ (радник, дугорочно, локални)	67,5 mg/m <sup>3</sup> (hum)
<b>· PNEC-вредности</b>		
<b>143-22-6 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол</b>		
PNEC aqua (freshwater)		2 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		0,2 mg/L (.)
ПНЕЦ СТП - Постројење за пречишћавање отпадних вода		200 mg/L (.)
ПНЕЦ земља		0,47 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)		7,7 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)		0,77 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC oral		111 mg/kg food (.)
<b>1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b>		
PNEC aqua (freshwater)		2,5 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		0,25 mg/L (.)
ПНЕЦ земља		0,46 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)		9,49 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)		0,95 mg/kg sedim. dw (.)
<b>111-77-3 2-(2-метоксиетокси)етанол</b>		
PNEC aqua (freshwater)		12 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		1,2 mg/L (.)
ПНЕЦ СТП - Постројење за пречишћавање отпадних вода		10.000 mg/L (.)
ПНЕЦ земља		2,1 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)		44,4 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)		0,44 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)		12 mg/L (.)
PNEC oral		90 mg/kg food (.)
<b>112-34-5 2-(2-бутоксиетокси)етанол</b>		
PNEC aqua (freshwater)		1,1 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		0,11 mg/L (.)
ПНЕЦ земља		0,32 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)		4,4 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)		0,44 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)		11 mg/L (.)

(наставак на страни 6)

RS

## Безбедносни лист На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 6 (заменењује верзију 5)

прерађено: 23.06.2023

### Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(наставак на страни 5)

PNEC oral

56 mg/kg food (.)

- **Додатне информације:** За основу су послужили спискови направљени приликом прављења.
- **8.2 Контрола изложености и лична заштита**
- **Лична заштитна опрема:**
- **Опште мере заштите и хигијене:**
  - Запрљану, натопљену одећу одмах скинути.
  - Пре паузе и по завршетку радног времена, опрати руке.
  - Избегавати контакт са очима.
  - Током обављања посла не јести и не пити.
- **Заштита дисања:**
  - Није неопходно уколико просторија има добру вентилацију.
  - Заштитна маска за дисање само приликом стварања аеросола или магле.
  - Филтер А/Р2
- **Заштита за руке:** Носите заштитне рукавице нпр. од нитрилне гуме.
- **Материјал рукавица**
  - Одабир одговарајућих рукавица не зависи само од материјала већ и од других карактеристика квалитета, које се разликују од произвођача до произвођача. Будући да производ представља комбинацију више материјала, неможе се унапред предвидети издржљивост материјала за рукавице и зато је неопходна провер истих пре сваке употребе.
  - Бутадиенски каучук
  - Нитрилни каучук
  - Препоручена јачина материјала:  $\geq 0,4$  mm
- **Време пропуштања материјала за рукавице**
  - Тачно време продирања можете сазнати од произвођача заштитних рукавица и треба се придржавати истог.
- **Заштита за очи:**



Чврсто заптивене заштитне наочаре

## ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

- **9.1 Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије**
- **Општи подаци**
- **Боја:** Боје ћилибара
- **Мирису** Благ
- **Прагу мириса** Није одређено.
- **Тачка топљења / тачка мржњења**  $< -50$  °C (SAE J 1703)
- **Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања**  $> 260$  °C (SAE J 1703)
- **Запалјивост (черсто, гасовито)** Непримењиво.
- **Границе експлозије:**
- **Доња:** Није одређено.
- **Тачка паљења**  $> 120$  °C (IP 35)
- **Температура самопаљења**  $> 300$  °C (ASTM D 286)
- **Температура разлагања**  $> 300$  °C
- **рН-вредност код 20 °C:** 7 - 10,5 (SAE J 1703)

(наставак на страни 7)

RS

**Безбедносни лист**  
**На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11**

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 6 (заменајује верзију 5)

прерађено: 23.06.2023

**Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(наставак на страни 6)

· <b>Вискозитет</b>	
· <b>кинематична код 20 °C:</b>	10 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D 445)
· <b>динамична:</b>	Није одређено.
· <b>Растворљивост</b>	
· <b>Водом:</b>	Могуће мешање у потпуности.
· <b>коэффициент расподеле (н-октанол/вода):</b>	1,5 log POW
· <b>Напон паре код 20 °C</b>	< 2 hPa
· <b>Густина код 20 °C:</b>	1,02 - 1,07 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· <b>9.2 Остали подаци</b>	
· <b>Изгледу</b>	
· <b>Облик:</b>	Течно
· <b>Важне информације о здравственој заштити као и заштити околине и безбедности</b>	
· <b>Температура запаљивости:</b>	Производ није самозапаљив.
· <b>Експлозивна својства</b>	Производ не носи опасност од експлозије.
· <b>Промена стања</b>	
· <b>Брзина испаравања</b>	Није одређено.

**ПОГЛАВЉЕ 10: Реактивност и стабилност**

- **10.1 Реактивност** Нису доступне даље релевантне информације.
- **10.2 Хемијска стабилност**
- **Термичко распадање / услови које треба избегавати:**  
Нема распадања приликом правилне примене.
- **10.3 Могућност настанка опасних реакција**  
Могуће стварање пероксида.  
Реакције са лаким металима под стварањем водоника.
- **10.4 Услови које треба избегавати** Топлота.
- **10.5 Некомпатибилни материјали**  
Избегавајте контакт са јаким оксидационим агенсима.  
Може нагризати боју и премазе, неке пластике и гуму.
- **10.6 Опасни производи разградње** Нема при наменском коришћењу и прописном ускладиштењу.

**ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци**

- **11.1 Подаци о класама опасности као што је дефинисано у уредби (ЕЗ) број 1272/2008**
- **Акутна токсичност**  
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

· <b>LD/LC50-вредности релевантне за класификацију:</b>		
<b>30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate</b>		
орално	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
дермално	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
<b>143-22-6 2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол</b>		
орално	LD50	5.170 mg/kg (rat)
дермално	LD50	3.540 mg/kg (rbt)

(наставак на страни 8)

RS

**Безбедносни лист**  
**На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11**

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 6 (заменењује верзију 5)

прерађено: 23.06.2023

**Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(наставка на страни 7)

<b>1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b>		
орално	LD50	2.630 mg/kg (rat)
дермално	LD50	3.540 mg/kg (rbt)
<b>111-77-3 2-(2-метоксиетокси)етанол</b>		
орално	LD50	7.128 mg/kg (mus) (OECD 201)
дермално	LD50	9.404 mg/kg (rbt) (OECD 402)
инхалативно	LC0	> 1,2 mg/l/6h (rat) (OECD 403)
<b>112-34-5 2-(2-бутоксиетокси)етанол</b>		
орално	LD50	5.660 mg/kg (rat)
дермално	LD50	2.764 mg/kg (rbt) (OECD 402)
инхалативно	LC0	67,5 mg/l/0,5h (hum)

• **Корозивно оштећење коже / иритација**

Продужени контакт са кожом може изазвати иритацију коже и/или дерматитис.

• **Тешко оштећење ока / иритација ока** Прскање може изазвати привремену иритацију очију.

• **Сензибилизација респираторних органа или коже**

На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

• **Мутагеност герминативних ћелија**

На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

• **Карциногеност** На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

• **Токсичност по репродукцију**

Сумња се да може штетно да утиче на плодност или на плод.

• **Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност**

На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

• **Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност**

На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

• **Опасност од аспирације**

На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

• **Додатне токсиколошке информације:**

• **Токсичност приликом поновног узимања**

<b>143-22-6 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол</b>		
орално	NOAEL (90d)	500 mg/kg bw/day (rat)
<b>111-77-3 2-(2-метоксиетокси)етанол</b>		
орално	NOAEL (28d)	900 mg/kg bw/day (rat) (OECD 407)
дермално	NOAEL (90d)	40 mg/kg bw/day (gui) (OECD 411)
инхалативно	NOAEC (90d)	> 1.060 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 413)
<b>112-34-5 2-(2-бутоксиетокси)етанол</b>		
орално	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (rat) (OECD 408)
дермално	NOAEL (90d)	2.000 mg/kg bw/day (rat) (OECD 411)
инхалативно	NOAEC (90d)	94 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 413)

• **CMR-дејства (изазивач карцинома, промена у генетици као и штетно дејство на органе за репродукцију)**

Repr. 2

RS —

(наставка на страни 9)



**Безбедносни лист**  
**На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11**

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 6 (заменајује верзију 5)

прерађено: 23.06.2023

**Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(наставак на страни 8)

\* **ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци**

· **12.1 Токсичност**

· <b>Акватична токсичност:</b>	
<b>30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate</b>	
EC50	> 211,2 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 222,2 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50	> 224,4 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)
<b>143-22-6 2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол</b>	
EC50 (статичан)	2.210 mg/l/48h (Daphnia magna) (EU C.2)
EC0 (статичан)	2.150 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38 412-L15)
LC50	2.400 mg/l/96h (Pimephales promelas)
	2.200 - 4.600 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412-15)
EC50 (статичан)	840 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
NOEC (статичан)	1.000 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38 412-L15)
<b>1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b>	
EC50	> 3.200 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 1.800 mg/l/96h (Scophthalmus maximus) (OECD 203)
<b>111-77-3 2-(2-метоксиетокси)етанол</b>	
EC50 (статичан)	1.192 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 (статичан)	> 1.000 mg/l/96h (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50 (статичан)	5.741 mg/l/96h (Pimephales promelas)
<b>112-34-5 2-(2-бутоксietокси)етанол</b>	
EC50 (статичан)	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 (статичан)	> 100 mg/l/96h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50 (статичан)	1.300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203)

· **12.2 Перзистентност и разградљивост** једноставно биолошки разградиво

· **Остале информације:** Нема расположивих података о смеши.

· **12.3 Потенцијал биоакмулације**

На основу коефицијента расподеле н-октанол/вода, неможе се очекивати акумулација у организмима.

· **12.4 Мобилност у земљишту** Нису доступне даље релевантне информације.

· **12.5 Резултати ПБТ и вПвБ процене**

· **РВТ:** Непримењиво.

· **вРвВ:** Непримењиво.

· **12.6 Својства која уништавају ендокрини систем**

Производ не садржи супстанце са својствима ендокриног поремећаја.

· **12.7 Остали штетни ефекти**

· **Даље еколошке информације:**

· **Опште информације:**

Класификација штетности за воду 1 (Само-категоризација): минимално штетно за воду

Не дозволити неразблажено одн. доспевање у великим количинама у подземну воду, околне воде или канализацију.

RS

(наставак на страни 10)

**Безбедносни лист**  
**На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11**

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 6 (заменењује верзију 5)

прерађено: 23.06.2023

**Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(наставка на страни 9)

**ПОГЛАВЉЕ 13: Одлагање**· **13.1 Методе третмана отпада**· **Препорука:**

Не сме се одлагати заједно са кућним отпадом. Не дозволити доспевање у канализацију.  
Поменуте шифре отпада су препоруке засноване на предвиђеној употреби производа

· <b>Европски индекс отпада</b>	
16 00 00	ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИКОВАНИ У КАТАЛОГУ
16 01 00	отпадна возила из различитих видова транспорта (укључујући механизацију) и отпади настали демонтажом отпадних возила и од одржавања возила (изузев 13, 14, 16 06 и 16 08)
16 01 13*	кочионе течности
HP4	Надражујуће - кожне иритације и повреде ока
HP10	Токсично за репродукцију

· **Неочишћена амбалажа:**· **Препорука:**

Одлагање према прописима надлежних органа.  
Амбалажу одложити према одредби о амбалажама.  
Неконтаминирани амбалаже се могу рециклирати.  
Очишћена амбалажа мора да се убаца у локални систем за рециклажу.

· **Препоручено средство за чишћење:** Вода, по потреби уз додаток средстава за чишћење.**ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту**

· <b>14.1 УН број или идентификациони број</b> · <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	отпада
· <b>14.2 УН назив за терет у транспорту</b> · <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	отпада
· <b>14.3 Класа опасности у транспорту</b> · <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b> · <b>класа</b>	отпада
· <b>14.4 Амбалажна група</b> · <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	отпада
· <b>14.5 Опасност по животну средину</b> · <b>Морски загађивач:</b>	Не
· <b>14.6 Посебне предострожности за корисника</b>	Непримењиво.
· <b>14.7 Поморски транспорт у расутом стању (ринфузи) према ИМО инструментима</b>	Непримењиво.
· <b>Транспорт/даље информације:</b>	Није опасно према горе наведеним прописима.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	отпада

RS

(наставка на страни 11)



## Безбедносни лист На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 6 (заменењује верзију 5)

прерађено: 23.06.2023

**Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(наставак на страни 10)

### ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

• **15.1 Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином**

• **Директива 2012/18/EУ**

• **Имена опасних супстанци - ПРИЛОГ I** Није садржана ни једна материја.

• **Уредба (ЕУ) бр. 1907/2006 ПРИЛОГ XVII** Ограничења и забране: 3, 54

• **Уредба 2011/65/EУ о ограничавању употребе одређених опасних материја у електричној и електроничкој опреми - Прилог II**

Није садржана ни једна материја.

• **Уредба (ЕЗ) бр. 273/2004**

Није садржана ни једна материја.

• **Уредба (ЕЗ) бр. 111/2005**

Није садржана ни једна материја.

• **Национални прописи:**

• **Информације о лимитацији у коришћењу:**

• **Супстанце које изазивају забринутост (SVHC) - REACH, Члан 57**

Није садржана ни једна материја.

• **15.2 Процена безбедности хемикалије** Није изведена процена о безбедности материје.

### ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

Навођена се базирају на данашње стање наших сазнања, али не представљају гаранцију за карактеристике производа и не дају основ за уговорно правни однос.

• **Одељење које издаје податке:**

► **DEKRA** This Safety Data Sheet has been drawn up in cooperation with:  
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hanover, Germany,  
phone: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Changing this documents is subject to explicit acceptance by DEKRA Assurance Services GmbH.

• **Број претходне верзије: 5**

• **Скраћенице и акроними:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока / иритација ока - Категорија 1

Eye Irrit. 2: Тешко оштећење ока / иритација ока - Категорија 2

(наставак на страни 12)



Страна: 12/12

**Безбедносни лист**  
**На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11**

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 6 (замањује верзију 5)

прерађено: 23.06.2023

---

**Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

---

(наставак на страни 11)

Репр. 2: Токсично по репродукцију - Категорија 2

Репр. 2: Токсично по репродукцију - Категорија 2

· \* **Подаци измењени у односу на претходну верзију**

---

— RS —