

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

Датум штампања: 27.05.2024

Број верзије 7 (заменајује верзију 6)

прерађено: 24.05.2024

* **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:** MN40-H01H-P00S-J3NF

• 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

• 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 H361fd Сумња се да може штетно да утиче на плодност. Сумња се да може штетно да утиче 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: 27.05.2024 Број верзије 7 (заменењује верзију 6)

прерађено: 24.05.2024

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**
H361fd Сумња се да може штетно да утиче на плодност. Сумња се да може штетно да утиче 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.
- **Додатне информације:**
Обратите пажњу на све додатне елементе обележавања у одељку 15 овог безбедносног листа.
- **2.3 Остале опасности**
- **Резултати оцене PBT и vPvB**
- **PBT:** Непримењиво.
- **vPvB:** Непримењиво.
- **Одређивање својстава ендокриних поремећаја**
Производ не садржи супстанце са својствима ендокриног поремећаја.

* 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, H361fd	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. 1B, H360D Специфична граница концентрације: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	≤ 1%
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.

RS

(наставак на страни 3)



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

Датум штампања: 27.05.2024 Број верзије 7 (заменајује верзију 6)

прерађено: 24.05.2024

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(наставак на страни 2)

* ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

- **4.1 Опис мера прве помоћи**
- **Опште информације:** Одмах одложите делове гардеробе заправо са производом.
- **Након удисања:** Довод свежег ваздуха; у случају тежба обратити се лекару.
- **Након контакта са кожом:**
Оперите водом и сапуном.
Уколико иритација коже не престане, обратити се лекару.
- **Након контакта са очима:**
Заштити неповређено око.
Исперите обилно чистом, текућом водом најмање 15 минута, држећи капке отворене.
По могућности уклоните контактна сочива уколико их носите.
Ако потешкоће потрају, потражите помоћ лекара.
- **Након гутања:**
Испрати уста и попрати 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:**
Праш за гашење, Пена или водени шмрк. Већи пожар гасити воденим шмрком или пеном отпорном на алкохол.
- **Средства за гашење која су из безбедносних разлога непогодна:** Вода у пуном млазу
- **5.2 Посебне опасности које могу настати од супстанци и меша**
Удисање гасова који се издвајају при сагоревању може да нанесе озбиљне штете здрављу.
Могуће стварање запаљиве меша пара/ваздух.
Приликом пожара може доћи до ослобађања:
Угљенмоноксид и угљендиоксид
- **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**
очистити опасну зону.
Избегавајте контакт са производом.
Побринути 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.

(наставак на страни 4)

RS



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

Датум штампања: 27.05.2024 Број верзије 7 (заменајује верзију 6)

прерађено: 24.05.2024

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(наставак на страни 3)

- **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.

* ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

- **7.1 Предострожности за безбедно руковање**
Спречити стварање аеросола.
Држати посуде добро заптивене.
Избегавајте контакт са очима и кожом.
- **Информације о заштити од пожара и експлозије:** Врео производ ствара запаљива испарења.
- **Руковање:**
Обратити пажњу на уобичајене мере предострожности приликом руковања са хемикалијама.
Током обављања посла не јести, не пити, не пушити, не ушмрквати.
Избегавајте директан контакт са очима, кожом или одећом.
- **7.2 Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**
- **Складиштење:**
- **Захтеви које треба да испуњавају просторије за складиштење и посуде:**
Чувати искључиво у оригиналној посуди.
Побринути се за довољан доток ваздуха.
- **Информације о складиштењу у једној заједничкој просторији:**
Складиштити одвојено од оксидационих средстава.
Чувати одвојено од хране, пића и сточне хране.
- **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.
Препоручена температура складиштења: 15-30 °С
- **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

111-77-3 2-(2-метоксиетокси)етанол

IOELV (EU) дугорочна вредност: 50,1 mg/m³, 10 ppm
Skin

(наставак на страни 5)

RS



Безбедносни лист

На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 27.05.2024 Број верзије 7 (заменајује верзију 6)

правађено: 24.05.2024

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(наставак на страни 4)

112-34-5 2-(2-бутоксietоксi)етанол		
IOELV (EU)	краткорочна вредност: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm дугорочна вредност: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm	
· DNEL-вредности		
30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate		
орално	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	1,5 mg/kg bw/day (hum)
дермално	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, системски)	4,2 mg/kg bw/day (hum)
инхалативно	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	1,5 mg/kg bw/day (hum)
	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, системски)	14,8 mg/m ³ (hum)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	2,6 mg/m ³ (hum)
143-22-6 2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол		
орално	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	12,5 mg/kg bw/day (hum)
1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
орално	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	3 mg/kg bw/day (hum)
111-77-3 2-(2-метоксietоксi)етанол		
орално	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	7,5 mg/kg bw/day (hum)
дермално	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, системски)	2,22 mg/kg bw/day (hum)
инхалативно	ДНЕЛ (потрошачки, краткорочни, системски)	1,33 mg/kg bw/day (hum)
	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, системски)	50,1 mg/m ³ (hum)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	30,1 mg/m ³ (hum)
112-34-5 2-(2-бутоксietоксi)етанол		
орално	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	6,25 mg/kg bw/day (hum)
инхалативно	ДНЕЛ (радник, краткорочни, локални)	101,2 mg/m ³ (hum)
	ДНЕЛ (радник, дугорочно, локални)	67,5 mg/m ³ (hum)
· PNEC-вредности		
143-22-6 2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол		
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 (.)
1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
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 (.)
111-77-3 2-(2-метоксietоксi)етанол		
PNEC aqua (freshwater)		12 mg/L (.)

(наставак на страни 6)

RS

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

Датум штампања: 27.05.2024

Број верзије 7 (заменајује верзију 6)

прерађено: 24.05.2024

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(наставак на страни 5)

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 (.)
112-34-5 2-(2-бутоксietокси)етанол	
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 (.)
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.

Избежавати 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, не може 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.

(наставак на страни 7)

RS

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

Датум штампања: 27.05.2024 Број верзије 7 (заменењује верзију 6)

прерађено: 24.05.2024

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(наставак на страни 6)

· **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	
· Физичко стање	Течно
· 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)
· Запаљивост (чврсто, гасовито)	Непримењиво.
· Границе експлозије:	
· Доња:	Није одређено.
· Тачка паљења	> 120 °C (IP 35)
· Температура самопаљења	> 280 °C (ASTM D 286)
· Температура разлагања	> 300 °C
· рН-вредност код 20 °C:	300 °C
· Вискозитет	7 - 10,5 (SAE J 1703)
· кинематична код 20 °C:	10 mm ² /s
· динамична:	Није одређено.
· Растворљивост	
· Водом:	Могуће мешање у потпуности.
· коефицијент расподеле (n-октанол/вода):	1,5 log POW
	1,5
· Напон паре код 20 °C	< 2 hPa
· Густина код 20 °C:	1,02 - 1,07 g/cm ³ (DIN 51757)

· **9.2 Остали подаци**

· Изгледу	
· Облик:	Течно
· Важне информације о здравственој заштити као и заштити околине и безбедности	
· Температура запаљивости:	Производ није samozапалјив.
· Експлозивна својства	Производ не носи опасност од експлозије.
· Концентрација растварача:	
· Органски растварачи:	< 2,0 %
· Промена стања	
· Брзина испаравања	Није одређено.

RS

(наставак на страни 8)



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

Датум штампања: 27.05.2024 Број верзије 7 (заменењује верзију 6)

прерађено: 24.05.2024

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(наставак на страни 7)

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.

- **LD/LC50-вредности релевантне за класификацију:**

30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

орално	LD50	> 2.000 mg/kg (пацов) (OECD 401)
дермално	LD50	> 2.000 mg/kg (пацов) (OECD 402)

143-22-6 2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол

орално	LD50	5.170 mg/kg (пацов)
дермално	LD50	3.540 mg/kg (Зечеви)

1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

орално	LD50	2.630 mg/kg (пацов)
дермално	LD50	3.540 mg/kg (Зечеви)

111-77-3 2-(2-метоксietокси)етанол

орално	LD50	7.128 mg/kg (Миш) (OECD 201)
дермално	LD50	9.404 mg/kg (Зечеви) (OECD 402)
инхалативно	LC0	> 1,2 mg/l/6h (пацов) (OECD 403)

112-34-5 2-(2-бутоксietокси)етанол

орално	LD50	5.660 mg/kg (пацов)
дермално	LD50	2.764 mg/kg (Зечеви) (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.

(наставак на страни 9)

— RS —



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

Датум штампања: 27.05.2024 Број верзије 7 (заменајује верзију 6)

прерађено: 24.05.2024

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(наставак на страни 8)

- **Карциногеност** На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Токсичност по репродукцију**
Сумња се да може штетно да утиче на плодност. Сумња се да може штетно да утиче 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**143-22-6 2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол**

орално NOAEL (90d) 500 mg/kg bw/day (пацов)

111-77-3 2-(2-метоксietокси)етанол

орално NOAEL (28d) 900 mg/kg bw/day (пацов) (OECD 407)

дермално NOAEL (90d) 40 mg/kg bw/day (gui) (OECD 411)

инхалативно NOAEC (90d) > 1.060 mg/m³ (пацов) (OECD 413)**112-34-5 2-(2-бутоксietокси)етанол**

орално NOAEL (90d) 250 mg/kg bw/day (пацов) (OECD 408)

дермално NOAEL (90d) 2.000 mg/kg bw/day (пацов) (OECD 411)

инхалативно NOAEC (90d) 94 mg/m³ (пацов) (OECD 413)

- **CMR-дејства (изазивач карцинома, промена у генетици као и штетно дејство на органе за репродукцију)**
Repr. 2

* ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци

12.1 Токсичност**Акватична токсичност:****30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate**

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)

143-22-6 2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол

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)

1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

EC50 > 3.200 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

LC50 > 1.800 mg/l/96h (Scophthalmus maximus) (OECD 203)

(наставак на страни 10)

RS



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

Датум штампања: 27.05.2024 Број верзије 7 (заменајује верзију 6)

прерађено: 24.05.2024

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(наставак на страни 9)

111-77-3 2-(2-метоксиетокси)етанол	
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)
112-34-5 2-(2-бутоксietiокси)етанол	
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 биоакумулације**
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** Нису доступне даље релевантне информације.
- **Даље еколошке информације:**
- **Опште информације:**
Не дозволити неразблажено одн. доспевање у великим количинама у подземну воду, околне воде или канализацију.

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

• Европски индекс отпада	
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.

(наставак на страни 11)

RS



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

Датум штампања: 27.05.2024 Број верзије 7 (заменењује верзију 6)

прерађено: 24.05.2024

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(наставак на страни 10)

- **Препоручено средство за чишћење:** Вода, по потреби уз додатак средстава за чишћење.

ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

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

ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

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

- **Директива 2012/18/EU**
- **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/EU 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.

(наставак на страни 12)

—RS—



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

Датум штампања: 27.05.2024 Број верзије 7 (заменајује верзију 6)

прерађено: 24.05.2024

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP


(наставак на страни 11)

- **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.
Овај безбедносни лист испуњава захтеве Уредбе (ЕУ) 2015/830 и 2020/878 о изменама и допунама Анекса II Уредбе (ЕЗ) 1907/2006.

- **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:** 6

- **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
Repr. 1B: Токсично по репродукцију - Категорија 1B
Repr. 2: Токсично по репродукцију - Категорија 2

- * **Подаци измењени у односу на претходну верзију**
-

RS