



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

Датум штампања: 13.02.2023 Број верзије 12 (замањује верзију 11)

прерађено: 13.02.2023

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

· **1.1 Идентификација хемикалије**

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

· **Број артикла:**

4204401, 4204405, 4204450, PFB104, PFB104i, PFB104i2, PFB401, PFB401AP, PFB401CE, PFB401IR, PFB401RE, PFB401SE, PFB405, PFB405AP, PFB405CE, PFB405IR, PFB405RE, PFB405SE, PFB420, PFB420AE, PFB420DR, PFB420DRAE, PFB425, PFB425AP, PFB425ENG, PFB425FRA, PFB425GER, PFB425MXC, PFB425POL, PFB425POR, PFB425ROM, PFB425RUL, PFB425RUS, PFB450, PFB450AP, PFB450CE, PFB450IR, PFB450MXC, PFB450RE, PFB450SE, PFB455.SQ, PFB480AP, PFB490MXC

· **UFI: TQ30-X0F5-A00A-8C7R**

· **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 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 H361 Сумња се да може штетно да утиче на плодност или на плод.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Доводи до јаке иритације ока.

(наставка на страни 2)

RS

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

Датум штампања: 13.02.2023 Број верзије 12 (заменењује верзију 11)

прерађено: 13.02.2023

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid

(наставка на страни 1)

- **2.2 Елементи обележавања**
- **Карактеристике према правилнику (ЕС) број 1272/2008**
Производ је класификован и обележен према CLP регулативама.
- **Пиктограми опасности**




GHS07 GHS08

- **Реч упозорења** Пажња
- **Компоненте за етикетање које одређују опасност:**
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
Butylpolyglykol
- **Обавештења о опасности**
H319 Доводи до јаке иритације ока.
H361 Сумња се да може штетно да утиче на плодност или на плод.
- **Обавештења о мерама предострожности**
P102 Чуваати ван домаћаја деце.
P280 Носити заштитне рукавице / заштиту за очи / заштиту за лице.
P305+P351+P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P308+P313 У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Потражити медицински савет/ посматрање.
P337+P313 Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/ посматрање.
P405 Складиштити под кључем.
P501 Одлагање садржаја / посуде према локалним / регионалним / националним / међународним прописима.
- **Посебне информације о опасностима по људе и околину:**
Доступни су резултати испитивања производа или производа упоредивог састава који показују само иритацију очију, али не и опекотину очију. Овај производ је класификован и означен према резултатима испитивања.
- **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:		
143-22-6	2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол  Eye Dam. 1, H318 Специфичне границе концентрације: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥ 25 - < 30%

(наставка на страни 3)



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

Датум штампања: 13.02.2023 Број верзије 12 (заменењује верзију 11)

прерађено: 13.02.2023

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid

(наставак на страни 2)

30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ☠ Repr. 2, H361	25 - 50%
111-46-6	2,2'-оксисисетанол ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,5 - 10%
9004-77-7	Butylpolyglykol ⚠ Eye Dam. 1, H318	≥ 3 - ≤ 10%
111-77-3	2-(2-метоксиетокси)етанол ☠ Repr. 1B, H360D Специфична граница концентрације: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	< 2,5%
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%

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:**

Самозаштита лица које прво пружа помоћ.

Одмах одложите делове гардеробе закрљане 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:

Исперите обилно чистом, текућом водом најмање 15 минута, држећи капке отворене.

Ако потешкоће потрају, потражите помоћ лекара.

Након гутања:

Испрати уста и попрати доста воде.

Одмах позвати лекара.

Оставите етанол да се упије (нпр. једна чаша око 40-процентног етилног алкохола).

4.2 Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Нису доступне даље релевантне информације.

Опасности Ризик од оштећења бубрега.**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:**СО₂, прах за гашење или водени шпрк. Већи пожар гасити воденим шпрком 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 смеша**

Удисање гасова који се издвајају при сагоревању може да нанесе озбиљне штете здрављу.

Могуће стварање запаљиве смеше пара/ваздух.

(наставак на страни 4)

RS



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

Датум штампања: 13.02.2023 Број верзије 12 (заменајује верзију 11)

прерађено: 13.02.2023

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid

(наставак на страни 3)

- **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.
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.
Уколико дође до изливања у околне воде или канализацију, одмах обавестити надлежне органе.
- **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.
Накнадно очистите водом.
- **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.
Немојте јести, пити или пушити током рада.
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.
Чувати посуде на местима са добром вентилацијом.
Складиштити на сувом.
- **7.3 Посебни начини коришћења** Кочиона течност

RS

(наставак на страни 5)

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

Датум штампања: 13.02.2023 Број верзије 12 (замањује верзију 11)

прерађено: 13.02.2023

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid

(наставак на страни 4)

* **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/m ³ , 10 ppm	
	Skin	
112-34-5 2-(2-бутоксиетокси)етанол		
IOELV (EU)	краткорочна вредност: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm	
	дугорочна вредност: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm	
· DNEL-вредности		
143-22-6 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол		
орално	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	12,5 mg/kg bw/day (hum)
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)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	1,5 mg/kg bw/day (hum)
инхалативно	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, системски)	14,8 mg/m ³ (hum)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	2,6 mg/m ³ (hum)
111-46-6 2,2'-оксибисетанол		
дермално	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, системски)	43 mg/kg bw/day (hum)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	21 mg/kg bw/day (hum)
инхалативно	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, системски)	44 mg/m ³ (hum)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	12 mg/m ³ (hum)
	ДНЕЛ (радник, краткорочни, локални)	60 mg/m ³ (hum)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, локални)	12 mg/m ³ (hum)
9004-77-7 Butylpolyglykol		
орално	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	16 mg/kg bw/day (hum)
111-77-3 2-(2-метоксиетокси)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)
	ДНЕЛ (потрошачки, краткорочни, системски)	1,33 mg/kg bw/day (hum)
инхалативно	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-бутоксиетокси)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)

(наставак на страни 6)

RS

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

Датум штампања: 13.02.2023 Број верзије 12 (заменењује верзију 11)

прерађено: 13.02.2023

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid

(наставак на страни 5)

· 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 (.)
9004-77-7 Butylpolyglykol	
PNEC aqua (freshwater)	4,5 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,31 mg/L (.)
ПНЕЦ СТП - Постројење за пречишћавање отпадних вода	500 mg/L (.)
ПНЕЦ земља	1,32 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	6,6 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,66 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC oral	111 mg/kg food (.)
111-77-3 2-(2-метоксietоксi)етанол	
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	2,44 mg/kg soil dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	12 mg/L (.)
112-34-5 2-(2-бутоксietоксi)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.

Избегавати контакт са очима.

· **Заштита дисања:**

Није неопходно уколико просторија има добру вентилацију.

Заштитна маска за дисање само приликом стварања аеросола или магле.

Филтер A/P2

· **Заштита за руке:** Носите заштитне рукавице нпр. од нитрилне гуме.

(наставак на страни 7)

RS

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

Датум штампања: 13.02.2023 Број верзије 12 (заменењује верзију 11)

прерађено: 13.02.2023

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid

(наставка на страни 6)

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)
• Запаљивост (чврсто, гасовито)	Непримењиво.
• Границе експлозије:	
• Доња:	Није одређено.
• Тачка паљења	> 100 °C (IP 35)
• Температура запаљивости:	> 300 °C (ASTM D 286)
• Температура разлагања	Није одређено.
• pH-вредност код 20 °C:	7 - 10,5 (SAE J 1703)
• Вискозитет	
• кинематична:	Није одређено.
• динамична код 20 °C:	7 mPas (ASTM D 445)
• Растворљивост	
• Водом:	Могуће мешање у потпуности.
• коэффициент расподеле (n-октанол/вода):	< 2 log POW
• Напон паре код 20 °C	< 2 hPa
• Густина код 20 °C:	1,02 - 1,07 g/cm ³ (DIN 51757)
• Густина паре	Није одређено.

9.2 Остали подаци**Изгледу**• **Облик:** Течно

(наставка на страни 8)

RS

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

Датум штампања: 13.02.2023 Број верзије 12 (заменењује верзију 11)

прерађено: 13.02.2023

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid

(наставак на страни 7)

- **Важне информације о здравственој заштити као и заштити околине и безбедности**
- **Температура самопаљења** Производ није самозапаљив.
- **Експлозивна својства** Производ не носи опасност од експлозије.
- **Концентрација растварача:**
- **Органски растварачи:** 13,8 %
- **Промена стања**
- **Брзина испаравања** 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** Кочионе течности се никада не смеју мешати са другим супстанцама.
- **10.5 Некомпатибилни материјали** Избегавајте контакт са јаким оксидационим агенсима.
- **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:**143-22-6 2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол**

орално LD50 5.170 mg/kg (rat)

дермално LD50 3.540 mg/kg (rbt)

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

орално LD50 > 2.000 mg/kg (rat) (OECD 401)

дермално LD50 > 2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

111-46-6 2,2'-оксиbisетанол

орално LD50 16.500 mg/kg (rat)

дермално LD50 13.300 mg/kg (rbt)

9004-77-7 Butylpolyglykol

орално LD50 > 2.000 mg/kg (rat) (OECD 401)

дермално LD50 3.540 mg/kg (rbt)

111-77-3 2-(2-метоксиетокси)етанол

орално LD50 7.128 mg/kg (mus) (OECD 201)

(наставак на страни 9)

— RS —

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

Датум штампања: 13.02.2023 Број верзије 12 (заменењује верзију 11)

прерађено: 13.02.2023

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid

(наставак на страни 8)

дермално	LD50	9.404 mg/kg (rbt) (OECD 402)
инхалативно	LC0	> 1,2 mg/l/6h (rat) (OECD 403)
112-34-5 2-(2-бутоксietокси)етанол		
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**
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Тешко оштећење ока / иритација ока**
Доводи до јаке иритације ока.
- **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:**
- **Акутна дејства (акутна токсичност, иритација и нагризање)**
Доступни су резултати испитивања производа или производа упоредивог састава који показују само иритацију очију, али не и опекотину очију. Овај производ је класификован и означен према резултатима испитивања.
- **Токсичност приликом поновног узимања**
Поновљени орални унос може да доведе до оштећења бубрега.

143-22-6 2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол		
орално	NOAEL (90d)	500 mg/kg bw/day (rat)
111-77-3 2-(2-метоксietокси)етанол		
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 ³ (rat) (OECD 413)
112-34-5 2-(2-бутоксietокси)етанол		
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 ³ (rat) (OECD 413)

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

RS —

(наставак на страни 10)

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

Датум штампања: 13.02.2023 Број верзије 12 (заменајује верзију 11)

прерађено: 13.02.2023

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid

(наставак на страни 9)

* **ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци**

• **12.1 Токсичност**

• Акватична токсичност:	
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)
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 (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
111-46-6 2,2'-оксibисетанол	
EC50	62.630 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50 (динамичан)	75.222 mg/l/96h (Pimephales promelas)
9004-77-7 Butylpolyglykol	
EC50	> 3.200 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 1.800 mg/l/96h (Scophthalmus maximus) (OECD 203)
EC50	391 mg/l/72h (Skeletonema costatum) (ISO 10253)
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-бутоксietокси)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.

(наставак на страни 11)

RS



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

Датум штампања: 13.02.2023 Број верзије 12 (заменајује верзију 11)

прерађено: 13.02.2023

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid

(наставак на страни 10)

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.

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 - кожане 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 додатак средстава за чишћење.

ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

14.1 УН број или идентификациони број ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпада
14.2 УН 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

(наставак на страни 12)

RS



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

Датум штампања: 13.02.2023 Број верзије 12 (замањује верзију 11)

прерађено: 13.02.2023

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid

(наставак на страни 11)

- | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 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.

- **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:** 11

- **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

(наставак на страни 13)

— RS —



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

Датум штампања: 13.02.2023 Број верзије 12 (замањује верзију 11)

прерађено: 13.02.2023

Тржишни назив: TRW DOT 4 Brake Fluid

(наставка на страни 12)

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
Acute Tox. 4: Акутна токсичност - Категорија 4
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