

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

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 10 (замањује верзију 9)

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 5.1 Brake Fluid

· **Број артикла:**

PFB501, PFB501AP, PFB501CE, PFB501IR, PFB501RE, PFB501SE, PFB505, PFB505CE, PFB505IR, PFB505RE, PFB505SE, PFB520, PFB520AE, PFB525, PFB525BUL, PFB525ENG, PFB525FRA, PFB525GER, PFB525MXC, PFB525POL, PFB525POR, PFB525ROM, PFB525RUS, PFB550, PFB550AP, PFB550CE, PFB550MXC, PFB550RE, PFB550SE, PFB590MXC

· **UFI:** HS00-Q0YN-W00G-SREJ

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

· **2.2 Елементи обележавања**

· **Карактеристике према правилнику (EC) број 1272/2008**

Производ је класификован и обележен према CLP регулативама.

(наставак на страни 2)

—RS—

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

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 10 (заменењује верзију 9)

прерађено: 23.06.2023

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(наставак на страни 1)

· **Пиктограми опасности**



GHS08

· **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%

(наставак на страни 3)

RS



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

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 10 (замањује верзију 9)

прерађено: 23.06.2023

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(наставак на страни 2)

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 закрљане са производом.**Након удисања:** Довод свежег ваздуха; у случају тегоба обратити се лекару.**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:**

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 смеша**

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

Могуће стварање запаљиве смеси 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.

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: 23.06.2023 Број верзије 10 (замањује верзију 9)

прерађено: 23.06.2023

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(наставка 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.
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

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		
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)

(наставка на страни 5)

RS

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

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 10 (замањује верзију 9)

прерађено: 23.06.2023

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(наставак на страни 4)

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-бутоксиетокси)етокси]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-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)

· PNEC-вредности

143-22-6 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]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-метоксиетокси)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		2,1 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 (.)

(наставак на страни 6)

— RS —

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

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 10 (замањује верзију 9)

прерађено: 23.06.2023

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(наставак на страни 5)

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.

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.

(наставак на страни 7)

— RS —



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

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 10 (замањује верзију 9)

прерађено: 23.06.2023

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(наставак на страни 6)

· 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	> 300 °C (ASTM D 286)
· Температура разлагања	> 300 °C
· рН-вредност код 20 °C:	7 - 10,5 (SAE J 1703)
· Вискозитет	
· кинематична код 20 °C:	10 mm ² /s (ASTM D 445)
· динамична:	Није одређено.
· Растворљивост	
· Водом:	Могуће мешање у потпуности.
· коефицијент расподеле (н-октанол/вода):	1,5 log POW
· 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 самозапаљив.
· Експлозивна својства	Производ не носи опасност од експлозије.
· 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** 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.

RS

(наставак на страни 8)

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

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 10 (замањује верзију 9)

прерађено: 23.06.2023

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(наставак на страни 7)

*** 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 (rat) (OECD 401)

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

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

орално LD50 5.170 mg/kg (rat)

дермално LD50 3.540 mg/kg (rbt)

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

орално LD50 2.630 mg/kg (rat)

дермално LD50 3.540 mg/kg (rbt)

111-77-3 2-(2-метоксietокси)етанол

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)

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**

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**

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)

(наставак на страни 9)

— RS —



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

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 10 (заменајује верзију 9)

прерађено: 23.06.2023

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(наставак на страни 8)

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-бутоксietоксi)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)

- **СМР-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-бутоксietоксi)етоксi]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)

111-77-3 2-(2-метоксietоксi)етанол

EC50 (статичан)	1.192 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 (статичан)	> 1.000 mg/l/96h (Senastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50 (статичан)	5.741 mg/l/96h (Pimephales promelas)

112-34-5 2-(2-бутоксietоксi)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.

(наставак на страни 10)

—RS—



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

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 10 (заменајује верзију 9)

прерађено: 23.06.2023

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(наставак на страни 9)

- **12.5 Резултати ПБТ и еПвБ процене**
- **РВТ:** Непримењиво.
- **vPvB:** 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.

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.
Неконтатипиране 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 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

(наставак на страни 11)

— RS —



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

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 10 (замањује верзију 9)

прерађено: 23.06.2023

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(наставак на страни 10)

· 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/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:



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: 9

(наставак на страни 12)

— RS —



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

Датум штампања: 23.06.2023 Број верзије 10 (замањује верзију 9)

прерађено: 23.06.2023

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(наставка на страни 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

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. 2: Токсично по репродукцију - Категорија 2

Repr. 2: Токсично по репродукцију - Категорија 2

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

RS