



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

Датум штампања: 24.04.2024

Број верзије 6 (заменајује верзију 5)

прерађено: 24.04.2024

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

- **1.1 Идентификација хемикалије**
- **Тржишни назив:** TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone
- **Број артикла:** PFB125
- **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**  
Производ није класификован према CLP регулативама.
- **2.2 Елементи обележавања**
- **Карактеристике према правилнику (ЕС) број 1272/2008** отпада
- **Пиктограми опасности** отпада
- **Реч упозорења** отпада
- **Обавештења о опасности** отпада
- **Додатне информације:**  
Безбедносни лист доступан на захтев.
- **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.

---

RS

(наставка на страни 2)



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

Датум штампања: 24.04.2024 Број верзије 6 (заменајује верзију 5)

прерађено: 24.04.2024

**Тржишни назив: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone**

(наставка на страни 1)

### ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / Подаци о састојцима

#### 3.2 Подаци о састојцима смеше

##### Опис:

Мешавина компоненти без етикете.

Додати су антикорозивни и антиоксидациони агенси.

##### Опасне компоненте:

126-73-8	трибутил фосфат		Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	< 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 запрљане са производом.

##### Након удисања:

Извести лице на свеж ваздух и ставити да мирује.

Уколико тегобе не јењавају, консултовати лекара.

##### 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 попити доста воде.

Уколико тегобе не јењавају, консултовати 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 безбедоносних 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.

#### 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.

(наставка на страни 3)

RS



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

Датум штампања: 24.04.2024 Број верзије 6 (заменајује верзију 5)

прерађено: 24.04.2024

**Тржишни назив: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone**

(наставка на страни 2)

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.
- **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.  
Обезбедити добро проветравање/црпљење ваздуха на радном месту.  
Држати посуде добро заптивене.  
Пажљиво отворати и руковати посудом.  
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.
- **7.2 Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**
- **Складиштење:**
- **Захтеви које треба да испуњавају просторије за складиштење и посуде:**  
Чувати на хладном и сувом месту у добро затвореним контејнерима.  
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:** Заштитити од влажног ваздуха и воде.
- **7.3 Посебни начини коришћења** Кочиона течност

RS

(наставка на страни 4)

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

Датум штампања: 24.04.2024 Број верзије 6 (заменајује верзију 5)

прерађено: 24.04.2024

**Тржишни назив: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone**

(наставак на страни 3)

### ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености

- **8.1 Параметри контроле изложености**
- **Састојци са лимитираним вредностима који захтевају надзор на радном месту:**  
Производ не садржи релевантне количине материја са критичним вредностима, које би требало надzirати са радног места.
- **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:**  
Током обављања посла не јести, не пити, не пушити, не ушмрковати.  
Запрљану, натопљену одећу одмах скинути.  
Пре паузе и по завршетку радног времена, опрати руке.  
Избегавати контакт са очима и кожом.
- **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.  
Хлоропренски каучук  
Нитрилни каучук  
Рукавице од PVC-а  
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:** љубичаста
- **Мирису** Лак

(наставак на страни 5)

RS

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

Датум штампања: 24.04.2024 Број верзије 6 (заменајује верзију 5)

прерађено: 24.04.2024

**Тржишни назив: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone**

(наставак на страни 4)

· 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	> 150 °C (IP 35)
· Температура самопаљења	> 400 °C (ASTM D 286)
· Температура разлагања	> 400 °C
· рН-вредност:	Није одређено.
· Вискозитет	
· кинематична код 20 °C:	35 - 50 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D 445)
· динамична:	Није одређено.
· Растворљивост	
· Водом:	Није могуће мешати одн. могуће минимално мешање.
· коефицијент расподеле (н-октанол/вода):	Није одређено.
· Напон паре код 20 °C	< 2 hPa
· Густина код 20 °C:	0,945 - 0,965 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
<b>9.2 Остали подаци</b>	
· Изгледу	
· Облик:	Течно
· Важне информације о здравственој заштити као и заштити околине и безбедности	
· Температура запаљивости:	Производ није samozапљив.
· Експлозивна својства	Производ не носи опасност од експлозије.
· Концентрација растварача:	
· Органски растварачи:	0,9 %
· 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 правилног складиштења и руковања.
- **10.3 Могућност настанка опасних реакција** Опасне реакције нису познате.
- **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.  
Јаке киселине и базе  
Може нагризати боју и премазе, неке пластике и гуму.

(наставак на страни 6)

— RS —



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

Датум штампања: 24.04.2024 Број верзије 6 (заменајује верзију 5)

прерађено: 24.04.2024

**Тржишни назив: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone**

(наставак на страни 5)

- **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:**

**126-73-8 трибутил фосфат**

орално	LD50	1.552 mg/kg (пацов)
дермално	LD50	> 3.100 mg/kg (Зечеви)
инхалативно	LC50	> 4.242 mg/l/4h (пацов) (OECD 403)

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

**126-73-8 трибутил фосфат**

орално	NOAEL (90d)	75 mg/kg bw/day (пацов) (EPA OTS 798.2650)
--------	-------------	--------------------------------------------

### ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци

- **12.1 Токсичност**

- **Акватична токсичност:**

**126-73-8 трибутил фосфат**

EC50	12,8 mg/l/24h (Daphnia magna)
EC50 (статичан)	1,3 mg/l/48h (Oryzias latipes)
EC50	1,1 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

- **12.2 Перзистентност и разградљивост** биолошки разградиво
- **Остале информације:** Нема расположивих података о смеши.

(наставак на страни 7)

RS



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

Датум штампања: 24.04.2024 Број верзије 6 (заменајује верзију 5)

прерађено: 24.04.2024

### Тржишни назив: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone

(наставка на страни 6)

- **Понашање у еколошким системима:**
- **Компоненте:**  
Просути производ може довести до стварања филма на површини воде, што смањује размену кисеоника и доводи до смрти организама.
- **12.3 Потенцијал биоаккумуляције** Не акумулира се 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:**  
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

• <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

- **Неочишћена амбалажа:**
- **Препорука:**  
Одлагање према прописима надлежних органа.  
Амбалажу одложити према одредби о амбалажама.  
Неконтаминиране 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

• <b>14.1 УН број или идентификациони број</b>	
• <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	отпада
• <b>14.2 UN назив за терет у транспорту</b>	
• <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	отпада

(наставка на страни 8)

RS





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

Датум штампања: 24.04.2024 Број верзије 6 (заменајује верзију 5)

прерађено: 24.04.2024

**Тржишни назив: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone**

(наставка на страни 7)

· <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

### 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 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.

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

(наставка на страни 9)

—RS—





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

Датум штампања: 24.04.2024 Број верзије 6 (заменајује верзију 5)

прерађено: 24.04.2024

**Тржишни назив: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone**

(наставак на страни 8)

• **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)  
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  
Skin Irrit. 2: Корозија/иритација коже - Категорија 2  
Carc. 2: Карциногеност - Категорија 2

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

RS