

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

Датум штампања: 30.07.2024

Број верзије 7 (заменајује верзију 6)

прерађено: 29.07.2024

* **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 ESP

• **Број артикла:**

PFB750, PFB701, PFB705, PFB720DR, PFB750CE, PFB750SE, PFB750RE, PFB701CE, PFB701SE, PFB701RE, PFB705CE, PFB705SE, PFB705RE, PFB720DRAE, PFB701AP, PFB750AP

• **UFI:** 7550-J05W-H00R-H54U

• 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:**

Телефон: +49 (0) 7541 77 0

Е-маил адреса квалификоване особе за безбедносни лист:

reach@dekra.com

• 1.4 Број телефона за хитне случајеве

Giftnotruf München

Тел: +49 (0) 89 -19 240 (24 сата)

Информације на немачком и енглеском језику

* **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: 30.07.2024 Број верзије 7 (заменењује верзију 6)

прерађено: 29.07.2024

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(наставка на страни 1)

- **Реч упозорења** Пажња
- **Компоненте за етикетање које одређују опасност:**
Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил]ортоборат
- **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	Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил]ортоборат ☠ Repr. 2, H361fd	80 - 95%
143-22-6	2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол ☠ Eye Dam. 1, H318 Специфичне границе концентрације: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	10 - 15%
1559-34-8	3,6,9,12-Тетраоксахексадекан-1-ол ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1 - 3%
111-77-3	2-(2-метоксиетокси)етанол ☠ Repr. 1B, H360D Специфична граница концентрације: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	0 - <3%
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<1%

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

RS
(наставка на страни 3)



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

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 7 (заменајује верзију 6)

прерађено: 29.07.2024

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(наставка на страни 2)

* ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

• 4.1 Опис мера прве помоћи

• Опште информације:

Покажите овај безбедносни лист лекару који присуствује.

Самозаштита лица које прво пружа помоћ.

Одмах одложите делове гардеробе задржане са производом.

• Након удисања:

Довод свежег ваздуха; у случају тегоба обратити се лекару.

У случају несвестице, лежање и транспорт треба да буду у стабилном положају на страну.

• Након контакта са кожом:

Одмах опрати водом и сапуном и добро испрати.

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 попите 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.

Мере за сузбијање пожара ускладити према околини.

• 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.

Приликом пожара може доћи до ослобађања:

Угљенмоноксид и угљендиоксид

Могуће стварање запаљиве смеше пара/ваздух.

• 5.3 Савет за ватрогасце

• **Посебна заштитна опрема:** Носити заштитну маску за дисање независно од ваздуха околине.

• Даље информације

По могућности уклонити ускладиштену робу из зоне пожара.

Ризичне посуде расхладити млазом воде.

* ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају удеса

• 6.1 Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

очистити опасну зону.

(наставка на страни 4)

RS



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

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 7 (заменењује верзију 6)

прерађено: 29.07.2024

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(наставка на страни 3)

- 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**
Пажљиво отворати и руковати посудом.
Спречити стварање аеросола.
Обезбедити добро проветравање/црпљење ваздуха на радном месту.
- **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 ушмрковати.
Избегавајте директан контакт са очима, кожом или одећом.
Пре паузе и по завршетку радног времена, опрати руке.
- **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.
Заштитити од топлоте и директног утицаја сунца.
Заштити од смрзавања.
Препоручена температура складиштења: 10-30 °C
- **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

(наставка на страни 5)

RS



Безбедносни лист

На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 30.07.2024

Број верзије 7 (заменајује верзију 6)

прерађено: 29.07.2024

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(наставка на страни 4)

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 Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил]ортоборат		
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)
143-22-6 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол		
орално	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	12,5 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-Тетраоксахексадекан-1-ол		
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 (.)

(наставка на страни 6)

RS

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

Датум штампања: 30.07.2024

Број верзије 7 (заменајује верзију 6)

прерађено: 29.07.2024

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(наставак на страни 5)

PNEC aqua (intermittent releases)	25 mg/L (.)
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 (.)
112-34-5 2-(2-бутоксиетокси)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:**

Држати даље од намирница, пића и хране за животиње.

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 A/P2

• **Заштита за руке:**



Заштитне рукавице.

Материјал рукавице мора да буде непропустан и отпоран на производ / материјал / прављење. Одабир материјала за рукавице под узимањем у обзир времена продирања, дифузије и деградације.

Користити рукавице за заштиту од хемикалија само уколико се ради о СЕ- ознаци категорије III.

• **Материјал рукавица**

Бутадиенски каучук

Нитрилни каучук

• **Време пропуштања материјала за рукавице**

Тачно време продирања можете сазнати од произвођача заштитних рукавица и треба се придржавати истог.

Код дебљине слоја од $\geq 0,4$ мм време продирања је дуже од 480 минута.

(наставак на страни 7)

RS

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

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 7 (заменењује верзију 6)

прерађено: 29.07.2024

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 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**

• 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
	300 °C
• pH-вредност код 20 °C:	7 - 10,5 (SAE J 1703)
• Вискозитет	
• кинематична код 20 °C:	5 - 10 mm ² /s
• динамична:	Није одређено.
• Растворљивост	
• Водом:	Могуће мешање у потпуности.
• кофицијент расподеле (n-октанол/вода):	1,5 log POW
	1,5
• Напон паре	Није одређено.
• 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.
• Концентрација растварача:	
• Органски растварачи:	1 - < 4 %
• Промена стања	
• Брзина испаравања	Није одређено.

RS

(наставак на страни 8)



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

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 7 (заменењује верзију 6)

прерађено: 29.07.2024

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 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 Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил]ортоборат

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

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

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

1559-34-8 3,6,9,12-Тетраоксахексадекан-1-ол

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

111-77-3 2-(2-метоксиетокси)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-бутоксиетокси)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: 30.07.2024 Број верзије 7 (заменајује верзију 6)

прерађено: 29.07.2024

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 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)

- **SMR-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 Трис[2-[2-(2-метоксietокси)етокси]етил]ортоборат**

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-Тетраоксахексадекан-1-ол

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: 30.07.2024 Број верзије 7 (заменењује верзију 6)

прерађено: 29.07.2024

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(наставак на страни 9)

EC50	2.490 mg/l/72h (Algae)
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-бутоксиетокси)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 биоакмулације**
На основу коефицијента расподеле н-октанол/вода, неможе се очекивати акумулација у организмима.
- **12.4 Мобилност у земљишту** Нису доступне даље релевантне информације.
- **12.5 Резултати ПБТ и вПвБ процене**
- **РВТ:** Непримењиво.
- **вРвВ:** Непримењиво.
- **12.6 Својства која уништавају ендокрини систем**
Производ не садржи супстанце са својствима ендокриног поремећаја.
- **12.7 Остали штетни ефекти** 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 - кожане иритације и повреде ока
HP10	Токсично за репродукцију

- **Неочишћена амбалажа:**
- **Препорука:**
Одлагање према прописима надлежних органа. Амбалажу одложити према одредби о амбалажама. Неконтаминаране амбалаже се могу рециклирати.

(наставак на страни 11)

— RS —



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

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 7 (заменајује верзију 6)

прерађено: 29.07.2024

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(наставак на страни 10)

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
• 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

Узимајући у обзир намену како је наведено у Одјелку 1, направљени су релевантни уноси из Анекса КСВИИ.

Придржавајте се услова ограничења из Анекса КСВИИ Уредбе бр. 1907/2006 бр. 54 за 2-(2-метоксиетокси)етанол (ДЕГМЕ):

Не сме се стављати на тржиште за дистрибуцију широј јавности у бојама, средствима за скидање боје, производима за чишћење, самосјајним емулзијама или подним заптивачима у концентрацији од $\geq 0,1\%$ по тежини после 27. јуна 2010. године.

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.

(наставак на страни 12)

RS



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

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 7 (заменењује верзију 6)

прерађено: 29.07.2024

Тржишни назив: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(наставак на страни 11)

· 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.

· Категоризација према одредби (ЕГ) бр. 1272/2008Метода израчунавања
На основу података теста**· 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

· Извори

Пошто није било доступног рецепта, овај безбедносни лист је креиран на основу информација у безбедносном листу добављача.

· * Подаци измењени у односу на претходну верзију

RS