

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.09.2021

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 08.09.2021

### \* **ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

#### · 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· **Naziv proizvoda:** **TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

#### · **Šifra proizvoda:**

32960005, 32960005.Z, PFB440, PFB445, PFB620DR, PFB440CE, PFB440SE, PFB440RE, PFB445CE, PFB445SE, PFB445RE, PFB620DRAE, PDF440AP, PFB444TC

· **UFI:** YF00-Q072-P00H-4D39

#### · 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Uporaba tvari/pripravaka** Tekućina za kočnice

#### · 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### · **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

ZF Friedrichshafen AG  
Löwentaler Straße 20  
D-88046 Friedrichshafen  
Tel. +49 7541 77 0  
Fax +49 7541 77 90 8000  
<https://www.zf.com>

##### · **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

Adresa e-pošte stručne osobe za sigurnosno-tehnički list:  
[reach@dekra.com](mailto:reach@dekra.com)

##### · 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Giftnotruf München  
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)  
Informacije na njemačkom i engleskom  
Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)  
(+43) 1 406 43 43

### **ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

#### · 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS08 opasnost za zdravlje

Repr. 2 H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

#### · 2.2 Elementi označivanja

· **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

· **Piktogrami opasnosti**



GHS08

(Nastavak na strani 2)

HR



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.09.2021

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 08.09.2021

### Naziv proizvoda: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Nastavak sa strane 1)

- **Oznaka opasnosti** Upozorenje
- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
- **Oznake upozorenja**  
H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- **Oznake obavijesti**  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.  
P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P405 Skladištiti pod ključem.  
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
- **Opis:**  
Mješavina materijala navedenih u nastavku s dodacima bez oznaka.  
Dodana su zaštitna sredstva protiv korozije i oksidacije.

#### • Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ⚠ Repr. 2, H361	50 - 100%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Broj registracije: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol ⚠ Ozlj. oka 1, H318 Specifične granice koncentracije: Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 30 % Nadraž. oka 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	2,5 - 10%
CAS: 9004-77-7	Butylpolyglykol ⚠ Nadraž. oka 2, H319	≥ 2,5 - < 10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Broj registracije: 01-2119475100-52-X	2-(2-metoksietoksi)etanol ⚠ Repr. 2, H361d	≥ 2,5 - < 3%

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:**  
Operite vodom i sapunom.  
Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

(Nastavak na strani 3)

HR

## **Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 08.09.2021

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 08.09.2021

---

### **Naziv proizvoda: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

---

(Nastavak sa strane 2)

- **Nakon dodira s očima:**  
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
  - **Nakon gutanja:**  
Isprati usta i piti puno vode.  
Odmah pozvati liječnika
  - **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
  - **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 

### **ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
  - **Prikladna:**  
Pjena, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
  - **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
  - **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Udisanje ispušnih plinova može uzrokovati ozbiljne zdravstvene poteškoće.  
Moguće stvaranje zapaljivih smjesa pare/zraka.
  - **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
  - **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**  
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
  - **Dodatne informacije**  
Ako je moguće, uklonite uskladišteni materijal iz zone eventualnog požara.  
Ugrožene posude i spremnike hladiti prskajućim mlazom vode.
- 

### **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Izbjegavajte kontakt s proizvodom.  
Omogućiti dostatno provjetranje.  
Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipanog proizvoda.
  - **6.2 Mjere zaštite okoliša**  
Sprječiti širenje na većoj površini (npr. zagaćivanjem ili uljnim preprekama).  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
  - **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva).  
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
  - **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.
- 

### **ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Izbjegavati nastajanje aerosola.

(Nastavak na strani 4)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.09.2021

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 08.09.2021

### Naziv proizvoda: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Nastavak sa strane 3)

Prilikom rada nemojte jesti, piti ni pušiti.

Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

 • **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Vrući proizvod razvija gorive pare.

 • **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

 • **Skladištenje:**

 • **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Čuvati samo u originalnim bačvama.

 • **Upute za zajedničko skladištenje:** Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.

 • **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.

Zaštititi od vlage zraka i vode.

Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.

Skladištiti na suhom mjestu.

 • **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Tekućina za kočnice

### \* **ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

 • **8.1 Nadzorni parametri**

 • **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

GVI: granična vrijednost izloženosti

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, indikativne granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima na radnom mjestu Europske Unije

#### 111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol

GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 50,1 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm koža
----------	--

IOELV (EU)	Dugotrajna vrijednost: 50,1 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Skin
------------	--

 • **DNEL vrijednosti**

#### 143-22-6 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol

Oralno	DNEL (consumer, long-term, systemic)	2,5 mg/kg bw/day (čovjek)
--------	--------------------------------------	---------------------------

Dermalno	DNEL (worker, long-term, systemic)	50 mg/kg bw/day (čovjek)
----------	------------------------------------	--------------------------

	DNEL (consumer, long-term, systemic)	25 mg/kg bw/day (čovjek)
--	--------------------------------------	--------------------------

Inhalativno	DNEL (worker, long-term, systemic)	195 mg/m <sup>3</sup> (čovjek)
-------------	------------------------------------	--------------------------------

	DNEL (consumer, long-term, systemic)	117 mg/m <sup>3</sup> (čovjek)
--	--------------------------------------	--------------------------------

#### 111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol

Oralno	DNEL (consumer, long-term, systemic)	7,5 mg/kg bw/day (čovjek)
--------	--------------------------------------	---------------------------

Dermalno	DNEL (worker, long-term, systemic)	2,22 mg/kg bw/day (čovjek)
----------	------------------------------------	----------------------------

	DNEL (consumer, short-term, systemic)	1,33 mg/kg bw/day (čovjek)
--	---------------------------------------	----------------------------

Inhalativno	DNEL (worker, long-term, systemic)	50,1 mg/m <sup>3</sup> (čovjek)
-------------	------------------------------------	---------------------------------

	DNEL (consumer, long-term, systemic)	30,1 mg/m <sup>3</sup> (čovjek)
--	--------------------------------------	---------------------------------

 • **PNEC vrijednosti**

#### 143-22-6 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol

PNEC aqua (freshwater)	1,5 mg/L (.)
------------------------	--------------

PNEC aqua (marine water)	0,15 mg/L (.)
--------------------------	---------------

(Nastavak na strani 5)

HR

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 08.09.2021

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 08.09.2021

**Naziv proizvoda: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Nastavak sa strane 4)

PNEC STP	500 mg/L (.)
PNEC soil	0,45 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	5,77 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,13 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	5 mg/L (.)
PNEC oral	111 mg/kg food (.)
<b>111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol</b>	
PNEC aqua (freshwater)	12 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	1,2 mg/L (.)
PNEC STP	10.000 mg/L (.)
PNEC soil	2,44 mg/kg soil dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	12 mg/L (.)
<b>· Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:</b>	
<b>111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol</b>	
BGV (HR)	15 mg/g kreatinina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: metoksioctena kiselina

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženosti**

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima.

Tijekom rada ne jesti i piti.

· **Zaštitu dišnog sustava**

U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

Sredstvo za zaštitu samo u slučaju nastanka aerosola ili magle.

Filtar A/P2

· **Zaštita ruku:** Nasiti zaštitne rukavice, na primjer od nitril-kaučuka.

· **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Butil-kaučuk

Nitrilni kaučuk

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,4$  mm

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

(Nastavak na strani 6)

HR

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 08.09.2021

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 08.09.2021

**Naziv proizvoda: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Nastavak sa strane 5)

· **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· <b>Boja:</b>	Boje jantara
· <b>Miris:</b>	Blag
· <b>Prag mirisa:</b>	Nije određeno.
· <b>Talište/ledište:</b>	< -50 °C (SAE J 1703)
· <b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	> 260 °C (SAE J 1703)
· <b>Zapaljivost</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	
· <b>Donja:</b>	Nije određeno.
· <b>Plamište:</b>	> 120 °C (IP 35)
· <b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
· <b>Temperatura raspadanja</b>	> 300 °C
· <b>SADT</b>	
· <b>pH kod 20 °C</b>	7 - 10,5 (SAE J 1703)
· <b>Viskoznost:</b>	
· <b>Kinematička viskoznost kod 20 °C dinamička:</b>	10 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D 445) Nije određeno.
· <b>Topljivost</b>	
· <b>vodom:</b>	Može se u potpunosti miješati.
· <b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>	1,5 log POW
· <b>Tlak pare kod 20 °C:</b>	< 2 hPa
· <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
· <b>Gustoća kod 20 °C:</b>	1,02 - 1,07 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)

· **9.2 Ostale informacije**

· <b>Izgled:</b>	
· <b>Oblik:</b>	tekuć
· <b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b>	
· <b>Temperatura paljenja:</b>	> 300 °C (ASTM D 286)
· <b>Eksplozivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· <b>Promjena stanja</b>	
· <b>Brzina isparavanja</b>	Nije određeno.

· **Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

· <b>Eksplozivi</b>	poništava
· <b>Zapaljivi plinovi</b>	poništava
· <b>Aerosoli</b>	poništava
· <b>Oksidirajući plinovi</b>	poništava

(Nastavak na strani 7)

HR

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 08.09.2021

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 08.09.2021

**Naziv proizvoda: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Nastavak sa strane 6)

· <b>Plinovi pod tlakom</b>	poništava
· <b>Zapaljive tekućine</b>	poništava
· <b>Zapaljive krute tvari</b>	poništava
· <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Piroforne tekućine</b>	poništava
· <b>Piroforne krute tvari</b>	poništava
· <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće tekućine</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće krute tvari</b>	poništava
· <b>Organski peroksidi</b>	poništava
· <b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>	poništava
· <b>Desenzitirani eksplozivi</b>	poništava

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**  
Moguć nastanak peroksida.  
Reakcija s lakim metalima uz nastanak vodika.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Vrućina.
- **10.5 Inkompatibilni materijali**  
Izbjegavati kontakt s jakim oksidacijskim sredstvima.  
Može nagrizzati boje i premaze kao i neke umjetne materijale i kaučuk.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Ako se koristi i skladišti prema propisima, nema rizika.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:****143-22-6 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol**

Oralno	LD50	5.170 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	3.540 mg/kg (kunić)

**111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol**

Oralno	LD50	7.128 mg/kg (miš) (OECD 201)
Dermalno	LD50	9.404 mg/kg (kunić) (OECD 402)
Inhalativno	LC0	> 1,2 mg/l/6h (štakor) (OECD 403)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Dugotrajni kontakt s kožom može uzrokovati nadražaje kože i/ili dermatitis.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Prskanje kapljica može dovesti do privremenog nadražaja očiju.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 8)

— HR —



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.09.2021

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 08.09.2021

### Naziv proizvoda: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Nastavak sa strane 7)

- **Mutageni učinak na zametne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**  
Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- **STOT – jednokratno izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**

- **Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja**

#### 143-22-6 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol

Oralno	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (štakor) (OECD 408)
Dermalno	NOAEL (90d)	4.000 mg/kg bw/day (štakor)

#### 111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol

Oralno	NOAEL (28d)	900 mg/kg bw/day (štakor) (OECD 407)
Dermalno	NOAEL (90d)	40 mg/kg bw/day (morsko prase) (OECD 411)
Inhalativno	NOAEC (90d)	> 1.060 mg/m <sup>3</sup> (štakor) (OECD 413)

- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**  
Repr. 2
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

## \* ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**

#### 143-22-6 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol

EC50	2.210 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	2.400 mg/l/96h (Pimephales promelas)
	2.200 - 4.600 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412-15)
EC50 (statički)	> 612,6 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

#### 111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol

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

- **12.2 Postojanost i razgradivost** biološki lako razgradivo
- **Ostale upute:** Podaci o mješavini nisu raspoloživi.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal**  
Na osnovu koeficijenata raspodjele n-oktanola/vode nije za očekivati nakupljanje u organizmima.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 9)



**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 08.09.2021

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 08.09.2021

**Naziv proizvoda: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Nastavak sa strane 8)

- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu  
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**  
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.  
Navedene šifre za otpad predstavljaju preporuke na osnovu vjerojatne uporabe proizvoda.

• <b>Europski katalog otpada</b>	
16 00 00	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN DRUGDJE NA POPISU
16 01 00	dotrajala vozila različitih prijevoznih sredstava (uključujući tešku mehanizaciju) i otpad od rastavljanja dotrajalih vozila i održavanja vozila (osim 13, 14, 16 06 i 16 08)
16 01 13*	tekućine za kočnice
HP10	Toksično za reprodukciju

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**  
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.  
Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.  
Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.  
Očišćena ambalaža odvozi se na lokalno mjesto za recikliranje materijala.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

• <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>	
• <b>ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>	poništava
• <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>	
• <b>ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>	poništava
• <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	
• <b>ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>	
• <b>klasa</b>	poništava
• <b>14.4 Skupina pakiranja</b>	
• <b>ADR/ADN, IMDG, IATA</b>	poništava
• <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>	
• <b>Zagađivač mora:</b>	Ne

(Nastavak na strani 10)

HR



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.09.2021

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 08.09.2021

### Naziv proizvoda: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Nastavak sa strane 9)

· <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Nije primjenjiv.
· <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Transport/daljnji podaci:</b>	Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.
· <b>UN "Regulacija modela":</b>	poništava

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

#### · 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### · Direktiva 2012/18/EU

· **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

· **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3, 54

##### · **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

##### · **UREDBA (EU) 2019/1148**

##### · **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

##### · **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

##### · **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

##### · **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

##### · **Nacionalni propisi:**

##### · **Upute za ograničenje zapošljavanja:**

##### · **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**

Nijedan sastojak nije na popisu

##### · **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

##### · **Značenje oznaka upozorenja:**

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

(Nastavak na strani 11)

— HR —

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 08.09.2021

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 08.09.2021

**Naziv proizvoda: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Nastavak sa strane 10)

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

**• Podaci Davatelj:**

**► DEKRA** Ovaj sigurnosni list Evropske Zajednice izrađen je u suradnji sa  
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Njemačka,  
tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Za izmjenu ovog dokumenta potrebna je izričita suglasnost tvrtke  
DEKRA Assurance Services GmbH.

**• Broj prethodne verzije: 2****• Skraćenice i kratice:**

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

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Repr. 2: Reproaktivna toksičnost – 2. kategorija

Repr. 2: Reproaktivna toksičnost – 2. kategorija

**• \* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR