

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 27.05.2024

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

• **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

• **Naziv proizvoda:** **TRW DOT 5.1 Brake Fluid**

• **Šifra proizvoda:**

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:** PR40-00QX-0008-7F7H

• **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

• **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

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

* **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 H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na 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 uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 27.05.2024

Naziv proizvoda: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 1)

- **Oznaka opasnosti** Upozorenje
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
- **Oznake upozorenja**
H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na 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.
- **Dodatni podaci:**
Imajte na umu sve dodatne elemente označavanja u odjeljku 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.
- **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

* 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 Broj registracije: 01-2119462824-33-X	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ⚠ Repr. 2, H361fd	50 - 100%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Broj indeksa: 603-183-00-0 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 %	≥ 10 - < 20%
CAS: 1559-34-8 EINECS: 216-322-1 Broj registracije: 01-2120768763-41-X	3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol ⚠ Nadraž. oka 2, H319	≥ 0 - < 10%

(Nastavak na strani 3)

HR



Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 27.05.2024

Naziv proizvoda: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Broj indeksa: 603-107-00-6 Broj registracije: 01-2119475100-52-X	2-(2-metoksietoksi)etanol ⚠ Repr. 1B, H360D Specifična granica koncentracije: Repr. 1B; H360D: C ≥3 %	≤ 1%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Broj indeksa: 603-096-00-8 Broj registracije: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoksietoksi)etanol ⚠ Nadraž. oka 2, H319	≤ 1%

• **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.
- **Nakon dodira s očima:**
Zaštititi nepovrijeđeno oko.
Očne kapke držite otvorene i dobro ih ispirite najmanje 15 minuta čistom tekućom vodom.
Ako nosite kontaktne leće, po mogućnosti ih uklonite.
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.
U požaru može doći do oslobađanja:
Ugljični monoksid i ugljični dioksid
- **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.

(Nastavak na strani 4)

— HR —



Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 27.05.2024

Naziv proizvoda: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 3)

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**
očistite opasnu zonu.
Izbjegavajte kontakt s proizvodom.
Omogućiti dostatno provjetranje.
Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipanog proizvoda.
- **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** Evakuirati osobe na sigurno mjesto.
- **Za interventno osoblje** Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Spriječiti 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, kремена 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.
Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.
Izbjegavati kontakt s očima i kožom.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Vrući proizvod razvija gorive pare.
- **Rukovanje:**
Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.
Izbjegavajte izravan kontakt s očima, kožom i odjećom.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Čuvati samo u originalnim bačvama.
Osigurati dostatno prozračivanje.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**
Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.
Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
Zaštititi od vlage zraka i vode.
Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.
Skladištiti na suhom mjestu.
Preporučena temperatura skladištenja: 15-30 °C

(Nastavak na strani 5)

HR



Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 27.05.2024

Naziv proizvoda: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 4)

· 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 ³ , 10 ppm koža	
IOELV (EU)	Dugotrajna vrijednost: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm Skin	
112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol		
GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm	
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm	
· DNEL vrijednosti		
30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate		
Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	1,5 mg/kg bw/day (čovjek)
Dermalno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	4,2 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	1,5 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	14,8 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	2,6 mg/m ³ (čovjek)
143-22-6 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol		
Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	12,5 mg/kg bw/day (čovjek)
1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	3 mg/kg bw/day (čovjek)
111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol		
Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	7,5 mg/kg bw/day (čovjek)
Dermalno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	2,22 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, kratkoročni, sustavni)	1,33 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	50,1 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	30,1 mg/m ³ (čovjek)
112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol		
Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	6,25 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (radnički, kratkoročni, lokalni)	101,2 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (radnički, dugoročno, lokalni)	67,5 mg/m ³ (čovjek)
· PNEC vrijednosti		
143-22-6 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol		
PNEC aqua (freshwater)		2 mg/L (.)

(Nastavak na strani 6)

HR



Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 27.05.2024

Naziv proizvoda: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 5)

PNEC aqua (marine water)	0,2 mg/L (.)
PNEC STP - Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	200 mg/L (.)
PNEC tlo	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 (.)
PNEC tlo	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-metoksietoksi)etanol	
PNEC aqua (freshwater)	12 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	1,2 mg/L (.)
PNEC STP - Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	10.000 mg/L (.)
PNEC tlo	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-butoksietoksi)etanol	
PNEC aqua (freshwater)	1,1 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,11 mg/L (.)
PNEC tlo	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 (.)
· Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:	
111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol	
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 izloženošću

· **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.

(Nastavak na strani 7)

— HR —

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 27.05.2024

Naziv proizvoda: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 6)

· 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.

· 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****· Agregatno stanje**

tekuć

· Boja:

Boje jantara

· Miris:

Blag

· Prag mirisa:

Nije određeno.

· Talište/ledište:

< -50 °C (SAE J 1703)

· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

> 260 °C (SAE J 1703)

· Zapaljivost

Nije primjenjiv.

· Donja i gornja granica eksplozivnosti**· Donja:**

Nije određeno.

· Plamište:

> 120 °C (IP 35)

· Temperatura samozapaljenja:

> 280 °C (ASTM D 286)

· Temperatura raspadanja

> 300 °C

300 °C

· SADT**· pH kod 20 °C**

7 - 10,5 (SAE J 1703)

· Viskoznost:**· Kinematička viskoznost kod 20 °C dinamička:**10 mm²/s

Nije određeno.

(Nastavak na strani 8)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 27.05.2024

Naziv proizvoda: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 8)

- **10.5 Inkompatibilni materijali**
Izbjegavati kontakt s jakim oksidacijskim sredstvima.
Može nagrizati 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:**

30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate		
Oralno	LD50	> 2.000 mg/kg (štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD50	> 2.000 mg/kg (štakor) (OECD 402)
143-22-6 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol		
Oralno	LD50	5.170 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	3.540 mg/kg (kunić)
1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Oralno	LD50	2.630 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)
112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol		
Oralno	LD50	5.660 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	2.764 mg/kg (kunić) (OECD 402)
Inhalativno	LC0	67,5 mg/l/0,5h (čovjek)

- **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.
- **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. Sumnja na 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.

(Nastavak na strani 10)

HR



Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 27.05.2024

Naziv proizvoda: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 9)

· Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**· Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja****143-22-6 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol**

Oralno NOAEL (90d) 500 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/m³ (štakor) (OECD 413)**112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol**

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

Dermalno NOAEL (90d) 2.000 mg/kg bw/day (štakor) (OECD 411)

Inhalativno NOAEC (90d) 94 mg/m³ (štakor) (OECD 413)
Para**· 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:****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-butoksietoksi)etoksi]etanol

EC50 (statički) 2.210 mg/l/48h (Daphnia magna) (EU C.2)

EC0 (statički) 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 (statički) 840 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

NOEC (statički) 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-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)

(Nastavak na strani 11)

— HR —



Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 27.05.2024

Naziv proizvoda: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 11)

· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	poništava
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA · klasa	poništava
· 14.4 Skupina pakiranja · ADR/RID, IMDG, IATA	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora:	Ne
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.
· UN "Regulacija modela":	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

(Nastavak na strani 13)

HR



Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 27.05.2024

Naziv proizvoda: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 12)

- **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.

Ovaj sigurnosno-tehnički list ispunjava zahtjeve Uredbe (EU) br. 2015/830 i Uredbe (EU) br. 2020/878 za prilagodbu Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

· Značenje oznaka upozorenja:

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.

H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

· Podaci Davatelj:

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: 10**· 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. 1B: Reproductivna toksičnost – 1B. kategorija

Repr. 2: Reproductivna toksičnost – 2. kategorija

- *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**
-

HR