

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

Nadnevak tiska: 09.12.2020

Broj verzije 3

Revizija: 08.12.2020

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
 - **Naziv proizvoda: ZF DOT 4 Brake Fluid**
 - **Šifra proizvoda:** 5.961.307.331, 5.961.307.332, PFB404TU
 - **UFI:** EQ00-7098-M000-4DUG
 - **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 H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.



GHS07

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 2)

HR

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

Nadnevak tiska: 09.12.2020

Broj verzije 3

Revizija: 08.12.2020

Naziv proizvoda: ZF DOT 4 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 1)

· Piktogrami opasnosti



GHS07 GHS08

· Oznaka opasnosti Upozorenje

· **Oznake koje označavaju opasnost:**
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

· Oznake upozorenja

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

· Dodatni podaci:

Pakiranja koja se prodaju širokoj javnosti moraju, bez obzira na njihov volumen, imati opipljivu napomenu na opasnost u skladu s normom EN ISO 11683.

· 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: 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 %	≥ 25 - < 30%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Broj registracije: 01-2119457857-21-X	2,2' -oksibisetanol  Ak. toks. 4, H302	10 - 25%

(Nastavak na strani 3)

HR

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

Nadnevak tiska: 09.12.2020

Broj verzije 3

Revizija: 08.12.2020

Naziv proizvoda: ZF DOT 4 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ⚠ Repr. 2, H361	10 - 25%
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%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Broj registracije: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoksietoksi)etanol ⚠ Nadraž. oka 2, H319	< 2,5%

• **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:**

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć.
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:**

Očne kapke držite otvorene i dobro ih ispirite najmanje 15 minuta čistom tekućom vodom.
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

• **Nakon gutanja:**

Isprati usta i piti puno vode.
Odmah pozvati liječnika
Popiti etanol (npr. čašu alkoholnog pića koje sadrži oko 40% alkohola).

• **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.• **Opasnosti** Opasnost od oštećenja bubrega.• **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.

(Nastavak na strani 4)

HR



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

Nadnevak tiska: 09.12.2020

Broj verzije 3

Revizija: 08.12.2020

Naziv proizvoda: ZF DOT 4 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 3)

- **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, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva).
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
Oprati vodom.
 - **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.
 - **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 nepropustno zatvoreni.
Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.
Skladištiti na suhom mjestu.
 - **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Tekućina za kočnice
-

HR

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 09.12.2020

Broj verzije 3

Revizija: 08.12.2020

Naziv proizvoda: ZF DOT 4 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 4)

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

111-46-6 2,2' -oksibisetanol	
GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 101 mg/m ³ , 23 ppm
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**

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 ³ (čovjek)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	117 mg/m ³ (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 (.)
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 (.)

· **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.

(Nastavak na strani 6)

HR

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

Nadnevak tiska: 09.12.2020

Broj verzije 3

Revizija: 08.12.2020

Naziv proizvoda: ZF DOT 4 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 5)

- **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.
- **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**
- **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.
- **Gornja:** Nije određeno.
- **Plamište:** > 100 °C (IP 35)
- **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Temperatura raspadanja** Termički uglavnom stabilno.
- **SADT**
- **pH kod 20 °C** 7 - 10,5 (SAE J 1703)

(Nastavak na strani 7)

HR



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

Nadnevak tiska: 09.12.2020

Broj verzije 3

Revizija: 08.12.2020

Naziv proizvoda: ZF DOT 4 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 7)

- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Tekućine za kočnice nikad se ne smiju miješati s ostalim tvarima.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Izbjegavati kontakt s jakim oksidacijskim sredstvima.
- **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)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **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 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**
Ponavljajuće oralno uzimanje može dovesti do oštećenja bubrega.

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)

- **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

HR

(Nastavak na strani 9)



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

Nadnevak tiska: 09.12.2020

Broj verzije 3

Revizija: 08.12.2020

Naziv proizvoda: ZF DOT 4 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 8)

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)

· 12.2 Postojanost i razgradivost

biološki lako razgradivo

· **Ostale upute:**

Podaci o mješavini nisu raspoloživi.

· 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Na osnovu koeficijenta raspodjele n-oktanol/vode nije za očekivati nakupljanje u organizmima.

· 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

· **PBT:**

Nije primjenjiv.

· **vPvB:**

Nije primjenjiv.

· 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

· 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 podzemne 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.

· **Europski katalog otpada**

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
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
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.

(Nastavak na strani 10)

HR



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

Nadnevak tiska: 09.12.2020

Broj verzije 3

Revizija: 08.12.2020

Naziv proizvoda: ZF DOT 4 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 9)

- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

• 14.1 UN broj ili identifikacijski broj • ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	poništava
• 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u • ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	poništava
• 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu • ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA • klasa	poništava
• 14.4 Skupina pakiranja • ADR/ADN, 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

- **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.

(Nastavak na strani 11)

HR

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

Nadnevak tiska: 09.12.2020

Broj verzije 3

Revizija: 08.12.2020

Naziv proizvoda: ZF DOT 4 Brake Fluid

(Nastavak sa strane 10)

· Značenje oznaka upozorenja:

- H302 Štetno ako se proguta.
- 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.
- 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 européen sur le transport 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
- Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - oralno – 4. kategorija
- 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