



High Performance Brake-Fluid DOT 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 4. 07. 2024 Datum obdelave: 4. 07. 2024 Verzija: 1.00

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Trgovsko ime : High Performance Brake-Fluid DOT 4
UFI : 43JM-SCVF-4117-PMC7
Koda izdelka : 930007, 930008

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Namenjeno splošni rabi
Glavna kategorija uporabe : Industrijska uporaba, Profesionalna uporaba, Potrošniška uporaba
Uporaba snovi/zmesi : Zavorna tekočina

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj

Custom Chrome Europe GmbH
Carl-von-Ossietzky-Straße 8
D-55459 Grolsheim

E-mail naslov strokovne osebe:

sds@kft.de

Telefon: +49 6721 4007-0 (Zentrale 09:00 - 18:00 Uhr)

Email: info@customchrome.de

Kontakt za zahtevo varnostnih listov: products@customchrome.de

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2 H361fd
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS08

Opozorilna beseda (CLP) : Pozor
Vsebuje : Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat
Stavki o nevarnosti (CLP) : H361fd - Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
Previdnostni stavki (CLP) : P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.
P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči, zaščito za obraz.
P405 - Hraniti zaklenjeno.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

	P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnim, nacionalnimi in/ali mednarodnimi predpisi na zbirni točki za nevarne ali posebne odpadke.
Stavki EUH	: EUH208 - Vsebuje Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion. Lahko povzroči alergijski odziv.
Varnostno zapiralo za otroke	: Se ne uporablja
Otipna opozorila	: Se uporablja

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Sestavina	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutyleter; butoksitrietilen glikol (143-22-6), dietilen glikol (111-46-6), 2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikol monometil eter (111-77-3), Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion (26544-38-7)(¹)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutyleter; butoksitrietilen glikol (143-22-6), dietilen glikol (111-46-6), 2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikol monometil eter (111-77-3), Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion (26544-38-7)(¹)

(¹) Prostovoljno prikazane snov(i) v koncentraciji, nižji od 0,1 %

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

Sestavina	
Snov(i) ni(so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma ni(so) opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605	Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutyleter; butoksitrietilen glikol (143-22-6), dietilen glikol (111-46-6), 2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikol monometil eter (111-77-3), Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion (26544-38-7)(¹)

(¹) Prostovoljno prikazane snov(i) v koncentraciji, nižji od 0,1 %

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat	Št. CAS: 30989-05-0 Št. EC: 250-418-4	35 - 50	Repr. 2, H361fd
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutyleter; butoksitrietilen glikol	Št. CAS: 143-22-6 Št. EC: 205-592-6 Indeks št: 603-183-00-0	10 - 25	Eye Dam. 1, H318
dietilen glikol snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI)	Št. CAS: 111-46-6 Št. EC: 203-872-2 Indeks št: 603-140-00-6	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1120 mg/kg telesne teže)
2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikol monometil eter snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 111-77-3 Št. EC: 203-906-6 Indeks št: 603-107-00-6	1 - 3	Repr. 1B, H360D

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion	Št. CAS: 26544-38-7 Št. EC: 247-781-6 REACH št: 01-2119979080-37-xxxx	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
---	---	-------	--

Posebne mejne koncentracije:

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije (%)
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutileter; butoksitrietilen glikol	Št. CAS: 143-22-6 Št. EC: 205-592-6 Indeks št: 603-183-00-0	(20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318
2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikol monometil eter	Št. CAS: 111-77-3 Št. EC: 203-906-6 Indeks št: 603-107-00-6	(3 ≤ C ≤ 100) Repr. 1B, H360D

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	: PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Kožo umiti z veliko količino vode. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: Oči iz previdnosti sprati z vodo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po stiku s kožo	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
----------------------------------	---

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	: Uporabljati sredstva, primerna za gašenje obdajajočih požarov. Razpršena voda. Suh prah. Pena. Ogljikov dioksid.
Nepriprava sredstva za gašenje	: Močan vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	: Lahko se sprošča strupen dim. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.
--	--

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju	: Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.
Drugi podatki	: Preprečiti prodor vode od gašenja v kanalizacijo ali vodne tokove. Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpuštih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili	: Prezračiti območje razlitja.
-----------------	--------------------------------

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema	: Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».
-----------------	---

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodiranje v zemljo. Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom. Mehansko pobrati (z metlo ali lopato) v primerno posodo za odstranitev. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode.

Drugi podatki : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Varnostni ukrepi za ravnanje. Glej oddelek 7. Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8. Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Nositi osebno zaščitno opremo. Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi : Hraniti v nepredušno zaprtih nepropustnih posodah.

Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti zaklenjeno.

Nezdružljivi izdelki : Kisline. Močni oksidanti.

Najdaljše obdobje skladiščenja : 2 leto

Temperatura skladišča : < 40 °C

Podatki o skupnem skladiščanju : Hraniti ločeno od hrane in pijače ter živalske krme. Hraniti ločeno od: Kisline, oksidativne snovi.

7.3. Posebne končne uporabe

Zavorna tekočina.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

dietilen glikol (111-46-6)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	2,2'-oksidietanol
OEL TWA	44 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	176 mg/m ³
	40 ppm
Opomba	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
pravno podlago	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikol monometil eter (111-77-3)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	50,1 mg/m ³
	10 ppm

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Opomba	Skin
pravno podlago	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	2-(2-metoksietoksi)etanol
OEL TWA	50,1 mg/m ³ 10 ppm
Opomba	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
pravno podlago	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.4. DNEL in PNEC

Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat (30989-05-0)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	4,2 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	14,8 mg/m ³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	1,5 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	2,6 mg/m ³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	1,5 mg/kg telesne teže/dan
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutyleter; butoksitrieten glikol (143-22-6)	
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	2 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,2 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	8,4 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	7,7 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,77 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,47 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	200 mg/l
dietilen glikol (111-46-6)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	43 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	44 mg/m ³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	60 mg/m ³

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	12 mg/m ³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	21 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	12 mg/m ³
2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikol monometil eter (111-77-3)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	2,22 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	50,1 mg/m ³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	7,5 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	30,1 mg/m ³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	1,33 mg/kg telesne teže/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	12 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	1,2 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	12 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	44,4 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,44 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	2,1 mg/kg suhe teže
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarna zastropitev)	90 mg/kg hrane
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	10000 mg/l
Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion (26544-38-7)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,33 mg/kg telesne teže/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,02 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	0,002 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	1,7 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,17 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,2 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	10 mg/l

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Ob nevarnosti stika z očmi zaradi brizganja uporabljati zaščitna očala. ISO 16321-1

8.2.2.2. Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko. EN ISO 13688. EN 13034

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam. ISO 374-1. Nitrilna guma. Butil guma. Polivinilklorid (PVC). Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Upoštevati proizvajalčeva navodila glede prepustnosti in prebojnega časa. Rokavice je treba zamenjati po vsaki uporabi ter ob najmanjšem znaku obrabe ali predrtja

8.2.2.3. Zaščito dihal

Zaščito dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat. Dihalni aparat s filtrom. A-P2. EN 143. . Zaščitna dihalna maska naj služi samo za obvladovanje preostalega tveganja pri kratkotrajnih dejavnostih, kadar so bili upoštevani vsi praktično izvedljivi koraki za zmanjšanje nevarnosti na viru sproščanja nevarnosti, npr. z zadrževanjem in/ali lokalnim odsesavanjem.

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

Drugi podatki:

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Umiti roke po vsaki uporabi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče
Barva	: Rumena.
Videz	: Oljnat.
Vonj	: značilna.
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: ≤ -50 °C (ASTM D 97)
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: > 260 °C
Vnetljivost	: Ni na voljo
Eksplozivne lastnosti	: Izdelek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	: Ni oksidativno.
Spodnja meja eksplozivnosti	: 0,6 vol %
Zgornja meja eksplozivnosti	: 7 vol %
Plamenišče	: > 120 °C (ASTM D 93)
Temperatura samovžiga	: > 300 °C
Temperatura razgradnje	: > 300 °C
pH	: 7 – 10,5
Viskoznost, kinematična	: 10 – 20 mm ² /s (40°C, ASTM D 445)
Topnost	: Topno v vodi.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni na voljo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: < 2
Parni tlak	: $< 0,2$ hPa (20°C)

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: 1,03 – 1,06 g/cm ³ (ASTM D 4052)
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	: > 1
Lastnosti delcev	: Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Vsebnost HOS : < 1,15 %

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Dodatne informacije niso na voljo

10.5. Nezdružljivi materiali

Močan oksidant. Kisline.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno)	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
ATE CLP (oralno)	> 5000 mg/kg telesne teže
diētilen glikol (111-46-6)	
LD50, pri zaužitju, podgana	16500 mg/kg telesne teže
LD50 oralno	1120 mg/kg telesne teže (Izkušnje z ljudmi, Nesreča)

Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) pH: 7 – 10,5
Resne okvare oči/draženje	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) pH: 7 – 10,5
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Dodatne informacije	: Pri predisponiranih osebah lahko povzroči povečano občutljivost
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Rakotvornost	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Strupenost za razmnoževanje	: Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

dietilen glikol (111-46-6)	
NOAEL (žival/samec, F0/P)	1000 mg/kg telesne teže/dan (kunec; (metoda OECD 414))
NOAEL (žival/samica, F0/P)	1000 mg/kg telesne teže/dan (kunec; (metoda OECD 414))
2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikol monometil eter (111-77-3)	
NOAEL, oralno, podgana	= 200 mg/kg telesne teže/dan
NOAEL, Dermalno, kunec	= 50 mg/kg telesne teže/dan
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
High Performance Brake-Fluid DOT 4	
Viskoznost, kinematična	10 – 20 mm ² /s (40°C, ASTM D 445)

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Obstočnost in razgradljivost : Izdelek ni bil preizkušen.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) : < 2

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutileter; butoksitrietilen glikol (143-22-6)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) : 0,51

dietilen glikol (111-46-6)

BCF - Ribe [1] : 100 l/kg (3 d; Leuciscus idus melanotus)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) : -1,98 (izračunana vrednost)

Zmožnost kopičenja v organizmih : Ni pričakovati, da bi prišlo do kopičenja v organizmih.

2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikol monometil eter (111-77-3)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) : -0,47 (20 °C; pH 6,7; (metoda OECD 117))

Zmožnost kopičenja v organizmih : Glede na porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda je kopičenje v organizmih malo verjetno.

Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion (26544-38-7)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) : ≥ 4,39 (22°C)

12.4. Mobilnost v tleh

dietilen glikol (111-46-6)

Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc) : 0 (25 °C; Kvantitativno razmerje med strukturo in delovanjem (QSAR))

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestavina	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutyleter; butoksitrietilen glikol (143-22-6), dietilen glikol (111-46-6), 2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikol monometil eter (111-77-3), Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion (26544-38-7)(¹)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutyleter; butoksitrietilen glikol (143-22-6), dietilen glikol (111-46-6), 2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikol monometil eter (111-77-3), Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion (26544-38-7)(¹)

(¹) Prostovoljno prikazane snov(i) v koncentraciji, nižji od 0,1 %

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki

: Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi. Evropski katalog odpadkov. Ne zavreči v kanalizacijo ali okolje. Ne odstranjevati z gospodinjskimi odpadki.

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)

: Reciklirati ali odstraniti v skladu z veljavno zakonodajo.

Oznaka HP

: 16 01 13* - zavorne tekočine

: HP4 - „Dražilno – draženje kože in poškodba oči“: odpadki, ki lahko ob stiku s kožo ali očmi povzročijo draženje kože ali poškodbo oči.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Številka ZN in številka ID				
Izdelek ni nevaren po veljavnih predpisih za prevoz nevarnega blaga				
14.2. Pravilno odpremno ime ZN				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.3. Razredi nevarnosti prevoza				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.4. Skupina embalaže				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.5. Nevarnosti za okolje				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
Dodatne informacije niso na voljo				

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Ni urejeno s predpisi

Prevoz po morju

Ni urejeno s predpisi

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Zračni transport

Ni urejeno s predpisi

Prevoz po celinskih plovnih poteh

Ni urejeno s predpisi

Železniški prevoz

Ni urejeno s predpisi

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Druge informacije, omejitve in predpisi : Upoštevajte omejitve zaposlovanja mladine. Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, priloha XVII)

Referenčna koda	Se uporablja pri
3(b)	High Performance Brake-Fluid DOT 4 ; Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat ; 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutyleter; butoksitrietilen glikol ; dietilen glikol ; 2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikol monometil eter ; Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion
3(c)	Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion
54.	2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikol monometil eter

REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba o blagu z dvojno rabo (428/2009)

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA SVETA (ES) št. 428/2009 z dne 5. maja 2009 o vzpostavitvi režima Skupnosti za nadzor izvoza, prenosa, posredovanja in tranzita blaga z dvojno rabo.

Direktiva HOS (2004/42)

Vsebnost HOS : < 1,15 %

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

15.1.2. Nacionalni predpisi

Slovenija

Nacionalni predpisi

: Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES.
Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.
Zakon o kemikalijah (ZKem).
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi.
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.
Uredba o ravnanju z odpadki.
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.
Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR).
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava
TLM	najnižja raven zanesljivosti
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri podatkov : Podatki proizvajalca. Evropska agencija za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>.

Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
SDS Service: +49 6155 8981-522

Kontaktna oseba : Sonja Lenter

Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Aquatic Chronic 4	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 4
EUH208	Vsebuje Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion. Lahko povzroči alergijski odziv.
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzročča hude poškodbe oči.
H319	Povzročča hudo draženje oči.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H361fd	Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
Repr. 1B	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1B
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorija 1A

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:

Repr. 2	H361fd	Metoda izračuna
---------	--------	-----------------

KFT SDS EU 00 - Version 23.2

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.