



High Performance Brake-Fluid DOT 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 04.07.2024 Läbivaatamise kuupäev: 04.07.2024 Versioon: 1.00

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Kaubanduslik nimetus : High Performance Brake-Fluid DOT 4
UFI : 43JM-SCVF-4117-PMC7
Tootekood : 930007, 930008

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Laiale üldsusele
Peamine kasutusala : Tööstuskasutus, Erialane kasutus, Tarbijakasutus
Aine/segude kasutusala : Pidurivedelik

1.2.2. Kasutusalaad, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija

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

Kontaktisiku e-post

sds@kft.de

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

Email: info@customchrome.de

Ohutuskaartide saamiseks võtke ühendust: products@customchrome.de

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefon : Hädaabinumber: 16662 (24/7)

Mürgistusteabekeskus
Terviseamet
Gonsiori 29
Tallinn 15027
☎ (+372) 62 69 379
Fax (+372) 62 69 371
E-post: info@16661.ee

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria H361fd
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS08

Signaalsõna (CLP) : Hoiatus

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Sisaldab	: Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat
Ohulaused (CLP)	: H361fd - Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
Hoiatuslaused (CLP)	: P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas. P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski. P405 - Hoida lukustatult. P501 - Sisu ja mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.
EUH-laused	: EUH208 - Sisaldab Dihüdro-3-(tetrapropenüül)furaan-2,5-dioon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
Turvakord laste ohutuseks	: Mittekohaldatav
Reljeefsed hoiatusmärgised	: Kohaldatav

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele	Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool (143-22-6), dietüleenglükool (111-46-6), 2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonometüüleeter (111-77-3), Dihüdro-3-(tetrapropenüül)furaan-2,5-dioon (26544-38-7)(¹)
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool (143-22-6), dietüleenglükool (111-46-6), 2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonometüüleeter (111-77-3), Dihüdro-3-(tetrapropenüül)furaan-2,5-dioon (26544-38-7)(¹)

(¹) Aine(d), mille kontsentratsioon on alla 0,1 % ja mis esitatakse vabatahtlikult

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

Koostisaine	
Ained ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna neil ei ole endokriinseid häireid tekitavat toimet ega endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.	Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool (143-22-6), dietüleenglükool (111-46-6), 2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonometüüleeter (111-77-3), Dihüdro-3-(tetrapropenüül)furaan-2,5-dioon (26544-38-7)(¹)

(¹) Aine(d), mille kontsentratsioon on alla 0,1 % ja mis esitatakse vabatahtlikult

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat	CAS nr: 30989-05-0 EÜ nr: 250-418-4	35 - 50	Repr. 2, H361fd
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool	CAS nr: 143-22-6 EÜ nr: 205-592-6 ELi tunnuscode: 603-183-00-0	10 - 25	Eye Dam. 1, H318

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

dietüleenglükool aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	CAS nr: 111-46-6 EÜ nr: 203-872-2 ELi tunnuscode: 603-140-00-6	5 - 10	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=1120 mg/kehamassi kg)
2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonometüüleeter aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 111-77-3 EÜ nr: 203-906-6 ELi tunnuscode: 603-107-00-6	1 - 3	Repr. 1B, H360D
Dihüdro-3-(tetrapropenüül)furaan-2,5-dioon	CAS nr: 26544-38-7 EÜ nr: 247-781-6 REACH-i nr: 01-2119979080- 37-xxxx	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool	CAS nr: 143-22-6 EÜ nr: 205-592-6 ELi tunnuscode: 603-183-00-0	(20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318
2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonometüüleeter	CAS nr: 111-77-3 EÜ nr: 203-906-6 ELi tunnuscode: 603-107-00-6	(3 ≤ C ≤ 100) Repr. 1B, H360D

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldised esmaabimeetmed : Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke veega. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral : Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega.
Esmaabi allaneelamise korral : Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid. Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.
Sobimatud kustutusvahendid : Otsene veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu. Süsinikmonoksiid. Süsinikdioksiid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

- Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.
Muu teave : Takistada tulekustutusvee tungimist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida imbumist pinnasesse. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

6.3. Tökestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Koguda mehaaniliselt kokku (pühkides või kühveldades) ja paigutada kõrvaldamiseks sobivasse anumasse. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavas veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

Muu teave : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutusabinõud käitlemisel. Vt punkt 7. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökoahas hea ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.

Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud : Hoida hermeetilistes, lekkekindlates konteinerites.

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida lukustatult.

Kokkusobimatud tooted : Happed. Tugevad oksüdeerijad.

Maksimaalne säilitusaeg : 2 aastat

Säilitustemperatuur : < 40 °C

Ühisladustamise juhised : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Hoida eemal järgmiste ainete eest: Happed, oksüdeerivad materjalid.

7.3. Erikasutus

Pidurivedelik.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

dietüleenglükool (111-46-6)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	2,2'-hüdrosüüdietanool (dietüleenglükool)
OEL TWA	45 mg/m ³
	10 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	90 mg/m ³
	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
2-(2-metoksüetoksü)etanol; dietüleenglükoolmonometüüleeter (111-77-3)	
EL - Töökeskonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	50,1 mg/m ³
	10 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkivad õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat (30989-05-0)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	4,2 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	14,8 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	1,5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	2,6 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	1,5 mg/kehamassi kg/päev
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanol; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool (143-22-6)	
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	2 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,2 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	8,4 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	7,7 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,77 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,47 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	200 mg/l
dietüleenglükool (111-46-6)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	43 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	44 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	60 mg/m ³

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	12 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	21 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	12 mg/m ³
2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonometüüleeter (111-77-3)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	2,22 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	50,1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	7,5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	30,1 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	1,33 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	12 mg/l
PNEC aqua (merevees)	1,2 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	12 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	44,4 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,44 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	2,1 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Suukaudne)	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	90 mg/kg toidus
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	10000 mg/l
Dihüdro-3-(tetrapropenüül)furaan-2,5-dioon (26544-38-7)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,33 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,02 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,002 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	1,7 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,17 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,2 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	10 mg/l

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Pritsmete silma sattumise ohu korral kasutada kaitseprille. ISO 16321-1

8.2.2.2. Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust. EN ISO 13688. EN 13034

Käte kaitse:

Kemikaalikindlad kaitsekindad. ISO 374-1. Nitriilkummi. Butüülkummi. Polüvinüülkloriid (PVC). Õige kinda valimine on otsus, mis ei sõltu ainult materjali tüübist, vaid ka muudest kvaliteediomadustest, mis on iga tootja puhul erinevad. Järgige tootja antud juhiseid läbilaskevõime ja läbitungimisaja kohta. Kindad tuleb iga kord pärast kasutamist ja vähimagi kulumis- või läbitorgemärgi avaldumise korral välja vahetada

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Filtriga hingamisaparaat. A-P2. EN 143. . Hingamisteede kaitse kaitseb ainult jääkohtude eest lühiajalisel käsitsemisel, kui on rakendatud kõik praktiliselt teostatavad meetmed ohtude vähendamiseks ohuallikas, nt tõkestamine ja/või lokaalne kokkuimamine.

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

Muu teave:

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Kollane.
Välimus	: Õline.
Lõhn	: omadus.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispoint	: ≤ -50 °C (ASTM D 97)
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: > 260 °C
Süttivus	: Puudub
Plahvatusohtlikkus	: Toode ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused	: Mitteoksüdeeriv.
Alumine plahvatuspiir	: 0,6 vol % (mahuprotsent)
Ülemine plahvatuspiir	: 7 vol % (mahuprotsent)
Leekpunkt	: > 120 °C (ASTM D 93)
Iksesüttimistemperatuur	: > 300 °C
Lagunemistemperatuur	: > 300 °C
pH	: 7 – 10,5
Viskoossus, kinemaatiline	: 10 – 20 mm ² /s (40°C, ASTM D 445)
Lahustuvus	: Lahustuv vees.
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	: < 2
Aururõhk	: < 0,2 hPa (20°C)

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 1,03 – 1,06 g/cm ³ (ASTM D 4052)
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: > 1
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : < 1,15 %

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lisateave puudub

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Võimas oksüdeerija. Happed.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
ATE CLP (suukaudne)	> 5000 mg/kehamassi kg
dietüleenglükool (111-46-6)	
LD50 suu kaudu rotil	16500 mg/kehamassi kg
LD50 suukaudselt	1120 mg/kehamassi kg (Kogemus inimestega, Õnnetusjuhtum)
Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) pH: 7 – 10,5
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) pH: 7 – 10,5
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Lisateave	: Vastuvõtlikel inimestel võib põhjustada ülitundlikkust

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Reproduktiivtoksilisus	: Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.

dietüleenglükool (111-46-6)	
NOAEL (loom/isane, F0/P)	1000 mg/kehamassi kg/päev (jänes; (OECD meetod 414))
NOAEL (loom/emane, F0/P)	1000 mg/kehamassi kg/päev (jänes; (OECD meetod 414))
2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonometüüleeter (111-77-3)	
NOAEL, suukaudne, rott	= 200 mg/kehamassi kg/päev
NOAEL, Nahakaudne, jänes	= 50 mg/kehamassi kg/päev
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
Viskoossus, kinemaatiline	10 – 20 mm ² /s (40°C, ASTM D 445)

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
Püsivus ja lagunduvus	Toodet ei ole katsetatud.

12.3. Bioakumulatsioon

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	< 2
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksürietüleenglükool (143-22-6)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	0,51
dietüleenglükool (111-46-6)	
BCF - Kala [1]	100 l/kg (3 d; Leuciscus idus melanotus)
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-1,98 (arvestuslik väärtus)
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei toimu.
2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonometüüleeter (111-77-3)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-0,47 (20 °C; pH 6,7; (OECD meetod 117))
Bioakumulatsioon	Vastavalt oktanool-vesi jaotuskoefitsiendile on organismides kogunemine vähe tõenäoline.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Dihüdro-3-(tetrapropenüül)furaan-2,5-dioon (26544-38-7)

N-oktanoliv-vee jaotustegur (Log Pow) $\geq 4,39$ (22°C)

12.4. Liikuvus pinnases

dietüleenglükool (111-46-6)

Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc) 0 (25 °C; Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Koostisaine

Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool (143-22-6), dietüleenglükool (111-46-6), 2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonometüüleeter (111-77-3), Dihüdro-3-(tetrapropenüül)furaan-2,5-dioon (26544-38-7)(¹)

Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool (143-22-6), dietüleenglükool (111-46-6), 2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonometüüleeter (111-77-3), Dihüdro-3-(tetrapropenüül)furaan-2,5-dioon (26544-38-7)(¹)

(¹) Aine(d), mille kontsentratsioon on alla 0,1 % ja mis esitatakse vabatahtlikult

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. Euroopa jäätmeleend. Mitte visata kanalisatsiooni ega keskkonda. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega.

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitusel : Võtta ringlusse või kõrvaldada kooskõlas kehtiva seadusega.

Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 16 01 13* - pidurivedelikud

HP-kood : HP4 - Ärritav – nahka ärritav ja silmi kahjustav: jäätmed, mis kokkupuutel võivad põhjustada nahaärritust või kahjustada silma.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
Toode ei ole ohtlik veoeskirjade tähenduses				
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
14.4. Pakendigrupp				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

14.5. Keskkonnaohud

Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Lisateave puudub

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Reguleerimata

merevedu

Reguleerimata

Õhuvedu

Reguleerimata

Siseveetransport

Reguleerimata

Raudteetransport

Reguleerimata

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud : Järgige käsitlemise piiranguid noortele, rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele. määrused

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)

Viitenumber	Kohaldatav
3(b)	High Performance Brake-Fluid DOT 4 ; Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat ; 2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool ; dietüleenglükool ; 2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonometüüleeter ; Dihüdro-3-(tetrapropenüül)furaan-2,5-dioon
3(c)	Dihüdro-3-(tetrapropenüül)furaan-2,5-dioon
54.	2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonometüüleeter

REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu) loetletud aineid

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Kahesuguse kasutuse määrus (428/2009)

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU 5. mai 2009 määrust (EÜ) nr 428/2009, millega kehtestatakse Liidu kord kahesuguse kasutusega kaupade ekspordi, üleandmise, vahendamise ja transiidi.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Lenduvate orgaaniliste ühendite direktiiv (2004/42/EÜ)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : < 1,15 %

Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Eesti

Siseriiklikud eeskirjad : Kemikaalseadus (2015).
Töötamine tuleb piirata alaealistele (Töökeskkonna ohutegurite ja tööde loetelu, mille puhul alaealise töötamine on keelatud; RT I 2009, 31, 196).
Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööks (RT I 2009, 31, 197).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:

ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akute toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskkonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Andmeallikad : Tootja andmed. Euroopa Kemikaaliamet, <http://echa.europa.eu/>.

Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus: : 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

Kontaktisik: : Sonja Lenter

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Chronic 4	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 4. kategooria
EUH208	Sisaldab Dihüdro-3-(tetrapropenüül)furaan-2,5-dioon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H360D	Võib kahjustada loodet.
H361fd	Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.
Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria
Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, 1.A kategooria

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:

Repr. 2	H361fd	Arvutusmeetod
---------	--------	---------------

KFT SDS EU 00 - Version 23.2

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja