



High Performance Brake-Fluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
Izdošanas datums: 04.07.2024 Pārskatīšanasdatums: 04.07.2024 Versija: 1.00

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta forma : Maisījums
Tirdzniecības nosaukums : High Performance Brake-Fluid DOT 4
UFI : 43JM-SCVF-4117-PMC7
Produkta kods : 930007, 930008

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Paredzēts plašākai sabiedrībai
Galvenā lietošanas kategorija : Lietošana rūpniecībā, Profesionālai lietošanai, Privāta lietošana
Vielas/maisījuma lietošanas veids : Bremžu šķidrums

1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Papildus informācija nav pieejama

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs/piegādātājs

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

Par e-pastu atbildīgā persona

sds@kft.de

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

Email: info@customchrome.de

Kontakti drošības datu lapu pieprasīšanai: products@customchrome.de

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās : GIZ-Nord, Göttingen
Germany
+49 551 19240

Valsts/apgabals	Organizācija/uzņēmums	Adrese	Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	Komentārs
Latvija	Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038 Rīga	+371 67 04 24 73	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h diennaktī. Tel. nr. +371 67042473

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 2. kategorija H361fd
Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.

2.2. Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības pictogrammas (CLP) :



GHS08

Signālvārds (CLP) :

Uzmanību

Satur :

Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil]ortoborāts

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

H361fd - Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Drošības prasību apzīmējums (CLP) :

P101 - Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.

P102 - Sargāt no bērniem.

P201 - Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju.

P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus.

P405 - Glabāt slēgtā veidā.

P501 - Atbrīvojoties no satura un tvertnes bīstamo atkritumu vai speciālo atkritumu savākšanas vietā saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, nacionālajiem un/vai starptautiskajiem noteikumiem.

EUH frāzes :

EUH208 - Satur Dihidro-3-(tetrapropenil)furān-2,5-dions. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Bērnu drošības slēdzene :

Nav piemērojams

Taustāmi brīdinājumi :

Piemērojams

2.3. Citi apdraudējumi

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT un/vai vPvB vielas koncentrācijā $\geq 0,1\%$

Sastāvdaļa	
Viela(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas PBT kritērijiem	Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil]ortoborāts (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanols; TEGBE; trietilēnglikola monobutilēteris; butoksitrietilēnglikols (143-22-6), dietilēnglikols (111-46-6), 2-(2-metoksietoksi)etanols; dietilētilēnglikola monometilēteris (111-77-3), Dihidro-3-(tetrapropenil)furān-2,5-dions (26544-38-7)(¹)
Viela(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas vPvB kritērijiem	Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil]ortoborāts (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanols; TEGBE; trietilēnglikola monobutilēteris; butoksitrietilēnglikols (143-22-6), dietilēnglikols (111-46-6), 2-(2-metoksietoksi)etanols; dietilētilēnglikola monometilēteris (111-77-3), Dihidro-3-(tetrapropenil)furān-2,5-dions (26544-38-7)(¹)

(¹) Viela(-as) koncentrācijā zem 0,1 % un norādītas brīvprātīgi

Maisījums nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai kas saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, koncentrācijā, kas vienāda vai lielāka par 0,1 %.

Sastāvdaļa	
Viela(-as) nav iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai tā(-s) saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības.	Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil]ortoborāts (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanols; TEGBE; trietilēnglikola monobutilēteris; butoksitrietilēnglikols (143-22-6), dietilēnglikols (111-46-6), 2-(2-metoksietoksi)etanols; dietilētilēnglikola monometilēteris (111-77-3), Dihidro-3-(tetrapropenil)furān-2,5-dions (26544-38-7)(¹)

(¹) Viela(-as) koncentrācijā zem 0,1 % un norādītas brīvprātīgi

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Nav piemērojams

3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil]ortoborāts	CAS Nr: 30989-05-0 EK Nr: 250-418-4	35 - 50	Repr. 2, H361fd
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanols; TEGBE; trietilēnglikola monobutilēteris; butoksitrietilēnglikols	CAS Nr: 143-22-6 EK Nr: 205-592-6 INDEKSA Nr: 603-183-00-0	10 - 25	Eye Dam. 1, H318
dietilēnglikols viela, kurai ir noteikta viena/vairākas arodekspozīcijas robežvērtība(-as) (LV)	CAS Nr: 111-46-6 EK Nr: 203-872-2 INDEKSA Nr: 603-140-00-6	5 - 10	Acute Tox. 4 (Ārējs), H302 (ATE=1120 mg/kg ķermeņa svara)
2-(2-metoksietoksi)etanols; dietilēnglikola monometilēteris viela, kurai ir noteikta viena/vairākas arodekspozīcijas robežvērtība(-as) (LV); viela, kam konkrētizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	CAS Nr: 111-77-3 EK Nr: 203-906-6 INDEKSA Nr: 603-107-00-6	1 - 3	Repr. 1B, H360D
Dihidro-3-(tetrapropenil)furān-2,5-dions	CAS Nr: 26544-38-7 EK Nr: 247-781-6 REACH Nr: 01-2119979080-37-xxxx	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Specifiskās robežkoncentrācijas:

Nosaukums	Produkta identifikators	Specifiskās robežkoncentrācijas (%)
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanols; TEGBE; trietilēnglikola monobutilēteris; butoksitrietilēnglikols	CAS Nr: 143-22-6 EK Nr: 205-592-6 INDEKSA Nr: 603-183-00-0	(20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318
2-(2-metoksietoksi)etanols; dietilēnglikola monometilēteris	CAS Nr: 111-77-3 EK Nr: 203-906-6 INDEKSA Nr: 603-107-00-6	(3 ≤ C ≤ 100) Repr. 1B, H360D

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi : Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet speciālu palīdzību.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Mazgāt ādu ar lielu ūdens daudzumu. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet speciālu palīdzību.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Piesardzības apsvērumu dēļ skalot acis ar ūdeni.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu : Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : Lietot ugunsgrēka dzēšanai piemērotus ugunsdzēsības līdzekļus. Izsmidzināts ūdens. Saus pulveris. Putas. Oglekļa dioksīds.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Spēcīga ūdens strūkļa.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Var izdalīt toksiskus izgarojumus. Oglekļa monoksīds. Oglekļa dioksīds.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonoms, izolējošs elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.
- Cita informācija : Novērst ugunsdzēsēšanā izmantoto līdzekļu nokļūšanu kanalizācijā un ūdenstīpēs. Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

6.1.1. Personāls, kuram jānodrošina aizsardzība darbinieki

- Plāni ārkārtas gadījumiem : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde.

6.1.2. Avārijas dienestu darbinieki

- Aizsarglīdzekļi : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

6.2. Vides drošības pasākumi

- Novērst nokļūšanu pagrabtelpās. Novērst nokļūšanu kanalizācijā un publiskajos ūdeņos.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Tīrīšanas procedūra : Izlijušo šķidrumu savākt ar absorbējošu materiālu. Savākt mehāniski (saslaucīt vai savākt ar lāpstu) un ievietot atbilstīgā tvertnē iznīcināšanai. Ziņot varas iestādēm, ja produkts nokļuvis kanalizācijā vai atklātās ūdenskrātuvēs.
- Cita informācija : Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

6.4. Atsauces uz citām iedaļām

- Informācija par drošu rīkošanos. Skatīt 7. nodaļu. Par izmantojamo individuālo aizsargaprīkojumu skatīt 8. iedaļu. Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi : Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.
- Higiēnas pasākumi : Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Tehniskie pasākumi : Uzglabāt cieši noslēgtās, necaurīdīgās tvertnēs.
- Uzglabāšanas noteikumi : Glabāt labi vēdināmā vietā. Turēt vēsumā. Glabāt slēgtā veidā.
- Nesavietojami izstrādājumi : Skābes. Spēcīgi oksidētāji.
- Maksimālais uzglabāšanas termiņš : 2 gadi
- Uzglabāšanas temperatūra : < 40 °C
- Norādījumi par kopējo uzglabāšanu : Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību. Sargāt no: Skābes, oksidējoši materiāli.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

- Bremžu šķidrums.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

8.1.1 Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

diētilēnglikols (111-46-6)	
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Diētilēnglikols (2,2' oksibisētanols, 2,2' dihidroksidiētilēteris)
OEL TWA	10 mg/m ³
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).

2-(2-metoksietoksi)etanols; diētilēnglikola monometilēteris (111-77-3)

ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)	
Vietējais nosaukums	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	50,1 mg/m ³
	10 ppm
Piezīme	Skin
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības

Vietējais nosaukums	2-(2-Metoksietoksi) etanols
OEL TWA	50,1 mg/m ³
	10 ppm
Piezīme	Āda
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325

8.1.2. Ieteicamās monitoringa procedūras

Papildus informācija nav pieejama

8.1.3. Gaisa kontaminantu veidošanās

Papildus informācija nav pieejama

8.1.4. DNEL un PNEC

Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil]ortoborāts (30989-05-0)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	4,2 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	14,8 mg/m ³
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	1,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	2,6 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	1,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanols; TEGBE; triētilēnglikola monobutilēteris; butoksitriētilēnglikols (143-22-6)	
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	2 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,2 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	8,4 mg/l

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	7,7 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	0,77 mg/kg sausās masas
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	0,47 mg/kg sausās masas
PNEC (STP)	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	200 mg/l
dietilēnglikols (111-46-6)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	43 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	44 mg/m ³
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	60 mg/m ³
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	12 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	21 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	12 mg/m ³
2-(2-metoksietoksi)etanolis; diētilēnglikola monometilēteris (111-77-3)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	2,22 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	50,1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	7,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	30,1 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	1,33 mg/kg ķermeņa svara/dienā
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	12 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	1,2 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	12 mg/l
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	44,4 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	0,44 mg/kg sausās masas
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	2,1 mg/kg sausās masas
PNEC (Orālā)	
PNEC – orālā (sekundāra saindēšanās)	90 mg/kg pārtikas
PNEC (STP)	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	10000 mg/l

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Dihidro-3-(tetrapropenil)furān-2,5-dions (26544-38-7)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	0,33 mg/kg ķermeņa svara/dienā
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	0,02 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	0,002 mg/l
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	1,7 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	0,17 mg/kg sausās masas
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	0,2 mg/kg sausās masas
PNEC (STP)	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	10 mg/l

8.1.5. Riska pārvaldība

Papildus informācija nav pieejama

8.2. Ekspozīcijas kontrole

8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

Acu aizsardzība:

Ja ir iespējama iešļakstīšanās acīs, lietot aizsargbrilles pret šļakatām. ISO 16321-1

8.2.2.2. Ādas aizsardzība

Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Lietot piemērotu aizsargapģērbu. EN ISO 13688. EN 13034

Roku aizsardzība:

Pret ķīmisko produktu iedarbību izturīgi aizsargcimdi. ISO 374-1. Nitrila gumija. Butila gumija. Polivinilhlorīds (PVC). Piemērotu cimdu izvēle ir lēmums, kas atkarīgs ne tikai no materiāla veida, bet arī citām kvalitātes īpašībām, kas dažādu ražotāju izstrādājumiem atšķiras. Lūdzu, ievērojiet ražotāja instrukcijas par caurlaidību un iesūkšanās laiku. Cimdi ir jānomaina pēc katras lietošanas reizes, kā arī tad, ka parādās nodiluma vai perforācijas pazīmes

8.2.2.3. Elpceļu aizsardzība

Elpceļu aizsardzība:

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantot piemērotu elpošanas aizsargaprīkojumu. Respirators ar filtru. A-P2. EN 143. . Elpošanas orgānu aizsargaprīkojumam jākalpo tikai atlikušo risku ierobežošanai, ja bīstamajā vietā ir ievēroti visi praktiski veicamie soļi apdraudējumu samazināšanai, piem, nodrošināta ierobežošana un/vai vietēja putekļu savākšana.

8.2.2.4. Termiska bīstamība

Papildus informācija nav pieejama

8.2.3. Vides eksponētības kontrole

Vides eksponētības kontrole:

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Cita informācija:

Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: Šķidrums
Krāsa	: Dzeltenš.
Izskats	: Eļļains.
Smarža	: Raksturīga.
Smaržas sliksni	: Nav pieejams
Kušanas punkts	: ≤ -50 °C (ASTM D 97)
Sasalšanas punkts	: Nav pieejams
Viršanas punkts	: > 260 °C
Uzliesmojamība	: Nav pieejams
Sprādzienbīstamības īpašības	: Izstrādājums nav sprādzienbīstams.
Oksidējošas īpašības	: Degšanu neveicinošs.
Zemāko sprādzienbīstamības robežu	: 0,6 tilp. %
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	: 7 tilp. %
Uzliesmošanas temperatūra	: > 120 °C (ASTM D 93)
Pašuzliesmošanas temperatūra	: > 300 °C
Sadalīšanās temperatūra	: > 300 °C
pH	: 7 – 10,5
Kinemātiskā viskozitāte	: 10 – 20 mm ² /s (40°C, ASTM D 445)
Šķīdība	: Šķīst ūdenī.
Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Kow)	: Nav pieejams
Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Pow)	: < 2
Tvaika spiediens	: $< 0,2$ hPa (20°C)
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	: Nav pieejams
Blīvums	: 1,03 – 1,06 g/cm ³ (ASTM D 4052)
Relatīvais blīvums	: Nav pieejams
Relatīvais tvaika blīvums 20°C	: > 1
Daļiņu raksturlielumi	: Nav piemērojams

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Papildus informācija nav pieejama

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

GOS saturs : $< 1,15$ %

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Papildus informācija nav pieejama

10.5. Nesaderīgi materiāli

Spēcīgs oksidētājs. Skābes.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Akūta toksicitāte (ādas) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

High Performance Brake-Fluid DOT 4

ATE CLP (caur muti) > 5000 mg/kg ķermeņa svara

diētilēnglikols (111-46-6)

LD50, caur muti, žurkām 16500 mg/kg ķermeņa svara

LD50, norijot 1120 mg/kg ķermeņa svara (Pieredze ar cilvēkiem, Negadījums)

Ādas korozijs/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
pH: 7 – 10,5

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
pH: 7 – 10,5

Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Papildu norādījumi : Jūtīgām personām var izraisīt sensibilizāciju

Mutagenitāte dīģļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Kancerogenitāte : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Toksisks reproduktīvajai sistēmai : Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

diētilēnglikols (111-46-6)

NOAEL (dzīvnieks/vīriešu kārtas, F0/P) 1000 mg/kg ķermeņa svara/dienā (trusis; (OECD 414 metode))

NOAEL (dzīvnieks/sieviešu kārtas, F0/P) 1000 mg/kg ķermeņa svara/dienā (trusis; (OECD 414 metode))

2-(2-metoksietoksi)etanolis; diētilēnglikola monometilēteris (111-77-3)

NOAEL, orāls, žurka = 200 mg/kg ķermeņa svara/dienā

NOAEL, Ādas-, trusis = 50 mg/kg ķermeņa svara/dienā

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Kinematiskā viskozitāte 10 – 20 mm²/s (40°C, ASTM D 445)

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Papildus informācija nav pieejama

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

12.2. Noturība un noārdāmība

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Noturība un noārdāmība Produkts nav testēts.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
Sadalīšanās koeficients n-oktanol/ūdens (Log Pow)	< 2
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanols; TEGBE; trietilēnglikola monobutilēteris; butoksitrietilēnglikols (143-22-6)	
Sadalīšanās koeficients n-oktanol/ūdens (Log Kow)	0,51
dietilēnglikols (111-46-6)	
BCF - Zivīm [1]	100 l/kg (3 d; Leuciscus idus melanotus)
Sadalīšanās koeficients n-oktanol/ūdens (Log Pow)	-1,98 (aprēķinātā vērtība)
Bioakumulācijas potenciāls	Nav paredzams, ka notiks bioakumulācija.
2-(2-metoksietoksi)etanols; dietilēnglikola monometilēteris (111-77-3)	
Sadalīšanās koeficients n-oktanol/ūdens (Log Pow)	-0,47 (20 °C; pH 6,7; (OECD 117 metode))
Bioakumulācijas potenciāls	Ņemot vērā sadalījuma koeficientu sistēmā n-oktanol/ūdens, uzkrāšanās organismā ir maz iespējama.
Dihidro-3-(tetrapropenil)furān-2,5-dions (26544-38-7)	
Sadalīšanās koeficients n-oktanol/ūdens (Log Pow)	≥ 4,39 (22°C)

12.4. Mobilitāte augsnē

dietilēnglikols (111-46-6)	
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	0 (25 °C; Kvantitatīvas struktūras aktivitātes attiecības (QSAR))

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Sastāvdaļa	
Viela(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas PBT kritērijiem	Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil]ortoborāts (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanols; TEGBE; trietilēnglikola monobutilēteris; butoksitrietilēnglikols (143-22-6), dietilēnglikols (111-46-6), 2-(2-metoksietoksi)etanols; dietilēnglikola monometilēteris (111-77-3), Dihidro-3-(tetrapropenil)furān-2,5-dions (26544-38-7) ⁽¹⁾
Viela(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas vPvB kritērijiem	Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil]ortoborāts (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanols; TEGBE; trietilēnglikola monobutilēteris; butoksitrietilēnglikols (143-22-6), dietilēnglikols (111-46-6), 2-(2-metoksietoksi)etanols; dietilēnglikola monometilēteris (111-77-3), Dihidro-3-(tetrapropenil)furān-2,5-dions (26544-38-7) ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Viela(-as) koncentrācijā zem 0,1 % un norādītas brīvprātīgi

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes	: Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Eiropas Atkritumu katalogs. Neizliet kanalizācijā vai vidē. Neizmest kopā ar sadzīves atkritumiem.
Rekomendācijas produkta/iepakojuma apglabāšanai	: Pārstrādāt vai iznīcināt saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.
Eiropas Atkritumu saraksts (LoW, EK 2000/532)	: 16 01 13* - bremžu šķidrums
HP kods	: HP4 - "Kairinošs – kairina ādu un izraisa acu bojājumus": atkritumi, kas saskarē var izraisīt ādas kairinājumu vai radīt acu bojājumus.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ANO numurs vai ID numurs				
Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē				
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums				
Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)				
Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts
14.4. Iepakojuma grupa				
Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts
14.5. Vides apdraudējumi				
Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts
Papildu informācija nav pieejama				

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

Nav reglamentēts

Jūras transports

Nav reglamentēts

Gaisa transports

Nav reglamentēts

Iekšzemes ūdensceļu transports

Nav reglamentēts

Dzelzceļa pārvadājumi

Nav reglamentēts

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

15.1.1. ES tiesību normas

Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi : Ievērojiet darbā pieņemšanas ierobežojumus jauniešiem. Ievērot nodarbinātības ierobežojumus grūtniecēm un mātēm, kas bērnu baro ar krūti.

REACH XVII pielikums (ierobežojuma saraksts)

ES ierobežojuma saraksts (REACH pielikums XVII)

Atsauces kods	Piemērojams
3(b)	High Performance Brake-Fluid DOT 4 ; Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil]ortoborāts ; 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis ; TEGBE ; trietilēnglikola monobutilēteris ; butoksitrietilēnglikols ; dietilēnglikols ; 2-(2-metoksietoksi)etanolis ; dietilēnglikola monometilēteris ; Dihidro-3-(tetrapropenil)furān-2,5-dions
3(c)	Dihidro-3-(tetrapropenil)furān-2,5-dions
54.	2-(2-metoksietoksi)etanolis ; dietilēnglikola monometilēteris

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

Ozona regula (1005/2009)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni)

Divējāda lietojuma regula (428/2009)

Nesatur nevienu vielu, uz ko attiecas 2009. gada 5. maija PADOMES REGULĀ (EK) Nr. 428/2009, ar ko izveido Kopienas režīmu divējāda lietojuma preču eksporta, pārvadājumu, starpniecības un tranzīta kontrolei.

GOS direktīva (2004/42/CE, gaistoši organiskie savienojumi)

GOS saturs : < 1,15 %

Sprāgstvielu prekursoru regula (2019/1148)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

Narkotisko vielu prekursoru regula (273/2004)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

15.1.2. Valsts noteikumi

Latvija

Valsts noteikumi : Ministru kabineta noteikumi Nr. 325 Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumi un akronīmi:	
ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Aprēķinātā akūtā toksicitāte
BCF	Biokonzentrācijas koeficients
CAS Nr	Informatīvā ķīmijas dienesta numurs
CLP	Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
DREL	Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EC50	Vidējā efektīvā koncentrācija
EK Nr	Eiropas Kopienas numurs
IARC	Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (SVIA)
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
LC50	Ietālā koncentrācija 50 % testa populācijas

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

LD50	letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)
LOAEL	Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
OEL	Arodekspozīcijas robeža
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
PNEC	Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)
REACH	Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
DDL	Drošības Datu Lapa
STP	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās
TLM	Vidējā pielaides robeža
vPvB	ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva

Datu avoti : Ražotāja dati. Eiropas Ķīmikāliju aģentūra, <http://echa.europa.eu/>.

Struktūrvienība, kas izstrādā specifikāciju datus: : 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

Kontaktpersona : Sonja Lenter

H un EUH frāžu pilns teksts:	
Acute Tox. 4 (Ārējs)	Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija
Aquatic Chronic 4	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 4. kategorija
Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija
EUH208	Satur Dihidro-3-(tetrapropenil)furān-2,5-dions. Var izraisīt alerģisku reakciju.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H360D	Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H361fd	Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H413	Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
Repr. 1B	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 1.B kategorija
Repr. 2	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 2. kategorija
Skin Sens. 1A	Ādas sensibilizācija, 1.A kategorija

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Klasifikācija un procedūra, lai noteiktu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Repr. 2	H361fd	Aprēķina metode
---------	--------	-----------------

KFT SDS EU 00 - Version 23.2

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatīt nebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.