



# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
Udgivelsesdato: 04-07-2024 Revideret den: 04-07-2024 Version: 1.00

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding  
Handelsnavn : High Performance Brake-Fluid DOT 4  
UFI : 43JM-SCVF-4117-PMC7  
Produktkode : 930007, 930008

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Beregnet til offentligheden  
Vigtigste anvendelseskategori : Industriel anvendelse, Erhvervsmæssig anvendelse, Forbrugeranvendelse  
Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen : Bremsevæske

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Fabrikant/leverandør

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

##### Den sagkyndige persons e-mailadresse:

sds@kft.de

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

Email: info@customchrome.de

Kontakt for anmodning om sikkerhedsdatablade:

products@customchrome.de

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : GIZ-Nord, Göttingen  
Germany  
+49 551 19240

Land/område	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København	+45 82 12 12 12	

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Reproduktionstoksicitet, kategori 2 H361fd

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

	GHS08
Signalord (CLP)	: Advarsel
Indeholder	: Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat
Faresætninger (CLP)	: H361fd - Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.
Sikkerhedssætninger (CLP)	: P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 - Opbevares utilgængeligt for børn. P201 - Indhent særlige anvisninger før brug. P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse. P405 - Opbevares under lås. P501 - Indholdet og beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale love ved et indsamlingssted for farligt eller specielt affald.
EUH-sætninger	: EUH208 - Indeholder Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion. Kan udløse allergisk reaktion.
Børnesikringslukning	: Ikke anvendelig
Faretegn der opfattes ved berøring	: Anvendelig

### 2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer  $\geq 0,1\%$  vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Komponent	
Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglycolmonobutylether; butoxytriethylenglycol (143-22-6), diethylenglycol (111-46-6), 2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether (111-77-3), Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7) <sup>(1)</sup>
Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglycolmonobutylether; butoxytriethylenglycol (143-22-6), diethylenglycol (111-46-6), 2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether (111-77-3), Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7) <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Stoffer i en koncentration på under 0,1 % og vist på frivillig basis

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

Komponent	
Stof(fer), der ikke er inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have ødelæggende endokrine egenskaber, eller ikke er identificeret som havende ødelæggende endokrine egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, som står opført i Kommissionens Delegerede Forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens Forordning (EU) 2018/605	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglycolmonobutylether; butoxytriethylenglycol (143-22-6), diethylenglycol (111-46-6), 2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether (111-77-3), Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7) <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Stoffer i en koncentration på under 0,1 % og vist på frivillig basis

## PUNKT 3: S sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat	CAS nr: 30989-05-0 EC-nummer: 250-418-4	35 - 50	Repr. 2, H361fd
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglycolmonobutylether; butoxytriethylenglycol	CAS nr: 143-22-6 EC-nummer: 205-592-6 EC Index nummer: 603-183-00-0	10 - 25	Eye Dam. 1, H318
diethylenglycol stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK)	CAS nr: 111-46-6 EC-nummer: 203-872-2 EC Index nummer: 603-140-00-6	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1120 mg/kg kropsvægt)
2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 111-77-3 EC-nummer: 203-906-6 EC Index nummer: 603-107-00-6	1 - 3	Repr. 1B, H360D
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	CAS nr: 26544-38-7 EC-nummer: 247-781-6 REACH-nr: 01-2119979080-37-xxxx	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

#### Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser (%)
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglycolmonobutylether; butoxytriethylenglycol	CAS nr: 143-22-6 EC-nummer: 205-592-6 EC Index nummer: 603-183-00-0	(20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318
2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether	CAS nr: 111-77-3 EC-nummer: 203-906-6 EC Index nummer: 603-107-00-6	(3 ≤ C ≤ 100) Repr. 1B, H360D

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Vask huden med store mængder vand. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl øjnene med vand for en sikkerheds skyld.
Førstehjælp efter indtagelse	: I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
---------------------------------------	--

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Brug egnede midler til at bekæmpe omgivende brande. Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).
- Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Kan afgive giftig røg. Carbonmonoxid. Carbondioxid (kuldioxid).

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.
- Andre oplysninger : Lad ikke vand fra slukningsarbejdet komme i kloakken eller vandløb. Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

##### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

- Nødprocedurer : Udluft spildområdet.

##### 6.1.2. For indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Undgå nedtrængning i undergrunden. Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel. Saml produktet op med mekaniske midler (fejning eller skovling) og kom det i en passende beholder med henblik på bortskaffelse. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.
- Andre oplysninger : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

- Information for sikker håndtering. Se afsnit 7. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
- Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Tekniske foranstaltninger : Opbevares i tæt lukkede, lækagesikrede beholdere.
- Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. Opbevares under lås.
- Uforenelige produkter : Syrer. Stærke oxidationsmidler.
- Maksimal opbevaringstid : 2 år
- Lagertemperatur : < 40 °C
- Oplysninger om opbevaring i fælles opbevaringsfacilitet : Må ikke opbevares sammen med føde- og drikkevarer eller foderstoffer. Holdes væk fra: Syrer, brandnærende materialer.

#### 7.3. Særlige anvendelser

- Bremsevæske.

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### 8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

diethylenglycol (111-46-6)	
<b>Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Diethylenglycol
OEL TWA	11 mg/m <sup>3</sup>
	2,5 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 291 af 19/03/2024
<b>2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether (111-77-3)</b>	
<b>EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)</b>	
Lokalt navn	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	50,1 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
Bemærkning	Skin
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Diethylenglycolmonomethylether
OEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 291 af 19/03/2024

##### 8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat (30989-05-0)	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	4,2 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	14,8 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)</b>	
Langvarig - systemisk effekt,oral	1,5 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	1,5 mg/kg kropsvægt/dag
<b>2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglycolmonobutylether; butoxytriethylenglycol (143-22-6)</b>	
<b>PNEC (Vand)</b>	
PNEC aqua (ferskvand)	2 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,2 mg/l

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	8,4 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (ferskvand)	7,7 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,77 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	0,47 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC rensningsanlæg	200 mg/l
<b>diethylenglycol (111-46-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	43 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	44 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - lokal effekt, indånding	60 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)</b>	
Langvarig - systemisk effekt, indånding	12 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	21 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, indånding	12 mg/m <sup>3</sup>
<b>2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether (111-77-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	2,22 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	50,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)</b>	
Langvarig - systemisk effekt, oral	7,5 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	30,1 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	1,33 mg/kg kropsvægt/dag
<b>PNEC (Vand)</b>	
PNEC aqua (ferskvand)	12 mg/l
PNEC aqua (havvand)	1,2 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	12 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (ferskvand)	44,4 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,44 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	2,1 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (Oral)</b>	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	90 mg/kg føde
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC rensningsanlæg	10000 mg/l

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

<b>Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	0,33 mg/kg kropsvægt/dag
<b>PNEC (Vand)</b>	
PNEC aqua (ferskvand)	0,02 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	0,002 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (ferskvand)	1,7 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,17 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	0,2 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC rensningsanlæg	10 mg/l

### 8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

##### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

#### 8.2.2. Personlige værnemidler

##### 8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

###### Beskyttelse af øjne:

Brug beskyttelsesbriller, hvis der er risiko for kontakt med øjnene ved sprøjt. ISO 16321-1

##### 8.2.2.2. Beskyttelse af hud

###### Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning. EN ISO 13688. EN 13034

###### Beskyttelse af hænder:

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker. ISO 374-1. Nitrilgummi. Butylgummi. Polyvinylchlorid (PVC). Valget af en egnet handske er ikke kun afhængigt af materialet men også af andre kvalitetskendemærker, og det er forskelligt fra fabrikant til fabrikant. Overhold fabrikantens vejledning vedrørende permeabiliteten og gennemtrængningstiden. Handskerne skal udskiftes efter brug samt ved det mindste tegn på slitage eller perforering

##### 8.2.2.3. Åndedrætsværn

###### Åndedrætsværn:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig. Åndedrætsværn med filter. A-P2. EN 143. . Åndedrætsværn bør kun anvendes som beskyttelse mod uberegnelige risiko under kortvarige arbejder, når alle gennemførlige trin til farereduktion ved farekilden er blevet overholdt, f.eks. gennem tilbageholdelse og/eller lokal udsugning.

##### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

##### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Undgå udledning til miljøet.

##### Andre oplysninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Undgå kontakt med huden og øjnene. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Flydende
Farve	: Gul.
Udseende	: Olieagtig.
Lugt	: Karakteristisk.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: $\leq -50$ °C (ASTM D 97)
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: $> 260$ °C
Antændelighed	: Ikke tilgængeligt
Eksplorative egenskaber	: Produktet er ikke eksplosivt.
Oxiderende egenskaber	: Ikke brandnærende.
Nedre eksplosionsgrænse	: 0,6 vol %
Øvre eksplosionsgrænse	: 7 vol %
Flammepunkt	: $> 120$ °C (ASTM D 93)
Selvantændelsestemperatur	: $> 300$ °C
Nedbrydningstemperatur	: $> 300$ °C
pH	: 7 – 10,5
Viskositet, kinematisk	: 10 – 20 mm <sup>2</sup> /s (40°C, ASTM D 445)
Opløselighed	: Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	: $< 2$
Damptryk	: $< 0,2$ hPa (20°C)
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: 1,03 – 1,06 g/cm <sup>3</sup> (ASTM D 4052)
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	: $> 1$
Partikelegenskaber	: Ikke anvendelig

#### 9.2. Andre oplysninger

##### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

VOC-indhold :  $< 1,15$  %

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærkt oxidationsmiddel. Syrer.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.



# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

<b>High Performance Brake-Fluid DOT 4</b>	
ATE CLP (oral)	> 5000 mg/kg kropsvægt
<b>diethylenglycol (111-46-6)</b>	
LD50 oral rotte	16500 mg/kg kropsvægt
LD50, oral	1120 mg/kg kropsvægt (Erfaring med mennesker, Ulykke)

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) pH: 7 – 10,5
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) pH: 7 – 10,5
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Andre farer	: Kan forårsage sensibilisering hos modtagelige personer
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Reproduktionstoksicitet	: Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

<b>diethylenglycol (111-46-6)</b>	
NOAEL (dyr/han, F0/P)	1000 mg/kg kropsvægt/dag (kanin; (OECD-metode 414))
NOAEL (dyr/hun, F0/P)	1000 mg/kg kropsvægt/dag (kanin; (OECD-metode 414))
<b>2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether (111-77-3)</b>	
NOAEL, oral, rotte	= 200 mg/kg kropsvægt/dag
NOAEL, Hud, kanin	= 50 mg/kg kropsvægt/dag

Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

<b>High Performance Brake-Fluid DOT 4</b>	
Viskositet, kinematisk	10 – 20 mm <sup>2</sup> /s (40°C, ASTM D 445)

#### 11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
--	--

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
Persistens og nedbrydelighed	Produktet er ikke testet.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	< 2
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglycolmonobutylether; butoxytriethylenglycol (143-22-6)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	0,51
diethylenglycol (111-46-6)	
BCF - Fisk [1]	100 l/kg (3 d; Leuciscus idus melanotus)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-1,98 (beregnet værdi)
Bioakkumuleringspotentiale	Bioakkumulation forventes ikke at opstå.
2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether (111-77-3)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-0,47 (20 °C; pH 6,7; (OECD-metode 117))
Bioakkumuleringspotentiale	Ud fra n-octanol/vand-fordelingskoefficienten forventes ingen akkumulering i levende organismer.
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	≥ 4,39 (22°C)

### 12.4. Mobilitet i jord

diethylenglycol (111-46-6)	
Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc)	0 (25 °C; Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR))

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent	
Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglycolmonobutylether; butoxytriethylenglycol (143-22-6), diethylenglycol (111-46-6), 2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether (111-77-3), Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7) <sup>(1)</sup>
Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglycolmonobutylether; butoxytriethylenglycol (143-22-6), diethylenglycol (111-46-6), 2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether (111-77-3), Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7) <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Stoffer i en koncentration på under 0,1 % og vist på frivillig basis

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

- Metoder til affaldsbehandling : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter. Det europæiske affaldskatalog. Må ikke udledes til kloak eller miljøet. Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
- Produkt/Emballage-bortskaffelse : Genbruges eller bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.
- Europæisk liste over affald (LoW, BEMÆRKNING 2000/532) : 16 01 13\* - Bremsevæsker
- HP-kode : HP4 - »Irriterende – hudirritation og øjenskader«: affald, som ved kontakt kan fremkalde hudirritation eller skade på øjet.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>				
Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods				
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.4. Emballagegruppe</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

##### Vejtransport

Ikke reguleret

##### Søfart

Ikke reguleret

##### Luftfart

Ikke reguleret

##### Transport ad indre vandveje

Ikke reguleret

##### Jernbane transport

Ikke reguleret

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

##### 15.1.1. EU-regler

Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter : Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge. Overhold arbejdsbegrænsningerne for fødende eller ammende mødre.

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII)	
Henvisningskode	Gælder den
3(b)	High Performance Brake-Fluid DOT 4 ; Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat ; 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglycolmonobutylether; butoxytriethylenglycol ; diethylenglycol ; 2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether ; Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion
3(c)	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion
54.	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether

### REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

### REACH kandidatliste (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

### PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

### POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

### Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

### Forordning om dobbelt anvendelse (428/2009)

Indeholder ikke stoffer underlagt RÅDETS FORORDNING (EC) nr. 428/2009 af 5. maj 2009 om opsætning af en fællesskabsordning til kontrol af eksport, overførsel, mæglervirksomhed og transit af dual-use-varer (vare med dobbelt anvendelse):

### VOC-direktiv (2004/42/CE, Volatile Organic Compounds (Flygtige organiske forbindelser))

VOC-indhold : < 1,15 %

### Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

### Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

### 15.1.2. Nationale regler

#### Danmark

MAL-kode : 00-3 (Bekendtgørelse nr. 301 fra 1993)  
Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år  
Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Forkortelser og akronymer:

ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC50	Median effektiv koncentration
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffekt-koncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
STP	Rensningsanlæg
TLM	Median tolerancegrænse
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende

Datakilder : Oplysninger fra producenten. Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>.

Afdeling, som står for udarbejdelse af databladet: : 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

Kontaktperson : Sonja Lenter

<b>H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:</b>	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Chronic 4	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 4
EUH208	Indeholder Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion. Kan udløse allergisk reaktion.
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
H302	Farlig ved indtagelse.

# High Performance Brake-Fluid DOT 4

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360D	Kan skade det ufødte barn.
H361fd	Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Repr. 1B	Reproduktionstoksicitet, kategori 1B
Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, kategori 2
Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1A

### Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingernes klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Repr. 2	H361fd	Beregningsmetode
---------	--------	------------------

KFT SDS EU 00 - Version 23.2

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.