



High Performance Brake-Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878
Utgivelsesdato: 04.07.2024 Redigert: 04.07.2024 Versjon: 1.00

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

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

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten
Hovedbrukskategori : Industriell bruk, Profesjonell bruk, Bruk av forbrukere
Bruk av stoffet/blanding : Bremsevæske

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

E-postadresse til sakkyndig person:
sds@kft.de

Telefon: +49 6721 4007-0 (Zentrale 09:00 - 18:00 Uhr)
Email: info@customchrome.de

Kontakt til å kreve sikkerhetsdatamedia: products@customchrome.de

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : Giftinformasjonssentralen
National Poison Information Centre
P.O.Box 8189 Dep.
0034 Oslo 1
Tel.: +47-22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2 H361fd
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS08

Signalord (CLP) : Advarsel
Inneholder : Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat
Faresetning (CLP) : H361fd - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Sikkerhetssetninger (CLP)	: P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn. P201 - Innhent særskilt instruks før bruk. P280 - Benytt vernehansker, verneklær, vernebriller, ansiktsvern. P405 - Oppbevares innelåst. P501 - Innhold og beholder leveres til et innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall i henhold til lokalt, regionalt, nasjonalt og/eller internasjonalt regelverk.
EUH setninger	: EUH208 - Inneholder Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion. Kan gi en allergisk reaksjon.
Barnesikker lukking	: Gjelder ikke
Fareanvisninger som oppfattes ved berøring	: Gjelder

2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser $\geq 0,1\%$ – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

Bestanddel	
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordnings PBT-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol, TEGBE, trietylenglykolmonobutyleter, butoksytrietylenglykol (143-22-6), dietylenglykol (111-46-6), 2-(2-metoksyetoksy)etanol, dietylenglykolmonometyleter (111-77-3), Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7)(¹)
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordningens vPvB-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol, TEGBE, trietylenglykolmonobutyleter, butoksytrietylenglykol (143-22-6), dietylenglykol (111-46-6), 2-(2-metoksyetoksy)etanol, dietylenglykolmonometyleter (111-77-3), Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7)(¹)

(¹) Stoff(er) i konsentrasjoner under 0,1 %, som vises frem regelmessig

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

Bestanddel	
Stoff inkluderes ikke i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605	Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol, TEGBE, trietylenglykolmonobutyleter, butoksytrietylenglykol (143-22-6), dietylenglykol (111-46-6), 2-(2-metoksyetoksy)etanol, dietylenglykolmonometyleter (111-77-3), Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7)(¹)

(¹) Stoff(er) i konsentrasjoner under 0,1 %, som vises frem regelmessig

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat	CAS-nr: 30989-05-0 EU nr: 250-418-4	35 - 50	Repr. 2, H361fd
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol, TEGBE, trietylenglykolmonobutyleter, butoksytrietylenglykol	CAS-nr: 143-22-6 EU nr: 205-592-6 EU-identifikasjonsnummer: 603-183-00-0	10 - 25	Eye Dam. 1, H318

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

dietylenglykol	CAS-nr: 111-46-6 EU nr: 203-872-2 EU-identifikasjonsnummer: 603-140-00-6	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1120 mg/kg kroppsvekt)
2-(2-metoksyetoksy)etanol, dietylenglykolmonometyleter stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO); stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 111-77-3 EU nr: 203-906-6 EU-identifikasjonsnummer: 603-107-00-6	1 - 3	Repr. 1B, H360D
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	CAS-nr: 26544-38-7 EU nr: 247-781-6 REACH-nr.: 01-2119979080-37-xxxx	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser (%)
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol, TEGBE, trietylenglykolmonobutyleter, butoksytrietylenglykol	CAS-nr: 143-22-6 EU nr: 205-592-6 EU-identifikasjonsnummer: 603-183-00-0	(20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318
2-(2-metoksyetoksy)etanol, dietylenglykolmonometyleter	CAS-nr: 111-77-3 EU nr: 203-906-6 EU-identifikasjonsnummer: 603-107-00-6	(3 ≤ C ≤ 100) Repr. 1B, H360D

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask huden med mye vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
-------------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann. Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid.
Uegnet slukningsmiddel	: Sterk vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Giftig røyk kan frigjøres. Karbonmonoksid. Karbondioksid.
---	---

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.
Andre opplysninger	: Hindre at spillvann fra brannbekjempelse trenger ned i kloakk eller vannløp. Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventiler utslippsområdet.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå penetrering i undergrunnen. Unngå utslipp i kloakk og drikkevann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale. Samles opp mekanisk (med kost eller skuffe) og has i egnet beholder for destruksjon. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

Andre opplysninger : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Informasjon for sikker håndtering. Se Avsnitt 7. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Bruk personlig verneutstyr. Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.

Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak : Lagres i tett lukkede, lekkfrie containere.

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Oppbevares innelåst.

Uforenlige produkter : Syrer. Sterke oksidasjonsmidler.

Maksimal lagringstid : 2 år

Lagringstemperatur : < 40 °C

Informasjon om felles lagring : Oppbevares unna matvarer, drikke og dyrefôr. Lagres adskilt fra: Syrer, oksiderende stoffer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bremsevæske.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

2-(2-metoksyetoksy)etanol, dietylenglykolmonometyleter (111-77-3)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	50,1 mg/m ³
	10 ppm
Merknad	Skin
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	2-(2-metoksyetoksy)etanol

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Grenseverdi (OEL TWA)	50 mg/m ³
	10 ppm
Merknad	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; R: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2023-12-18-2278

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat (30989-05-0)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	4,2 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	14,8 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	1,5 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	2,6 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	1,5 mg/kg kroppsvekt/dag
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol, TEGBE, trietylenglykolmonobutyleter, butoksytrietylenglykol (143-22-6)	
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	2 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,2 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	8,4 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	7,7 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,77 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,47 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	200 mg/l
dietylenglykol (111-46-6)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	43 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	44 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	60 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	12 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	21 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, innånding	12 mg/m ³

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

2-(2-metoksyetoksy)etanol, dietylenglykolmonometyleter (111-77-3)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	2,22 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	50,1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	7,5 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	30,1 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	1,33 mg/kg kroppsvekt/dag
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	12 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	1,2 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	12 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	44,4 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,44 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	2,1 mg/kg tørrvekt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	90 mg/kg føde
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	10000 mg/l
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	0,33 mg/kg kroppsvekt/dag
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,02 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	0,002 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	1,7 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,17 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,2 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	10 mg/l

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

8.2.2. Personlig verneutstyr

8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Bruk vernebriller hvis det er fare for kontakt med øynene ved sprut. ISO 16321-1

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær. EN ISO 13688. EN 13034

Håndvern:

Kjemisk resistente vernehansker. ISO 374-1. Nitrilgummi. butylgummi. Polyvinylklorid (PVC). Valg av riktig typehansker, er en beslutning som avhenger av, ikke bare typemateriale, men også av andre kvalitetskjennetegn, som kan avvike fra hver produsent. Vennligst overhold instruksjonene om permeabilitet og penetreringstid gitt av fabrikanten. Hanskene skal skiftes ut etter hver bruk samt ved det minste tegn på slitasje eller perforering

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern. Pusteapparat med filter. A-P2. EN 143. . Pustevern skal bare brukes for å beherske en resterende risiko under kortvarige arbeider, etter at alle tiltak er iverksatt som det er praktisk mulig å gjennomføre for å redusere risikoen ved det som er kilden til faren, for eksempel ved hjelp av oppdemming og/eller avsuging.

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

Andre opplysninger:

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå kontakt med huden og øynene. Vask alltid hendene etter håndtering.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Gul.
Utseende	: Oljeaktig.
Lukt	: karakteristisk.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: ≤ -50 °C (ASTM D 97)
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: > 260 °C
Brannfarlighet	: Ikke tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	: Produktet er ikke eksplosivt.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke okisderende.
Nedre eksplosjonsgrense	: 0,6 vol %
Øvre eksplosjonsgrense	: 7 vol %
Flammepunkt	: > 120 °C (ASTM D 93)
Selvantennelsestemperatur	: > 300 °C
Nedbrytningstemperatur	: > 300 °C
pH	: 7 – 10,5
Viskositet, kinematisk	: 10 – 20 mm ² /s (40°C, ASTM D 445)
Løselighet	: Oppløselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: < 2
Damptrykk	: < 0,2 hPa (20°C)
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 1,03 – 1,06 g/cm ³ (ASTM D 4052)
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ dampetthet ved 20°C	: > 1

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Partikkels karakteristikk : Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

VOC-innhold : < 1,15 %

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.5. Uforenlige materialer

Sterkt oksidasjonsmiddel. Syrer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
ATE CLP (oralt)	> 5000 mg/kg kroppsvekt
dietylenglykol (111-46-6)	
LD50 oral rotte	16500 mg/kg kroppsvekt
LD50 oralt	1120 mg/kg kroppsvekt (Erfaring blant mennesker, Ulykke)

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) pH: 7 – 10,5
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) pH: 7 – 10,5
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Ytterligere informasjon	: Kan forårsake sensibilisering hos disponerte personer
Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Giftighet for reproduksjon : Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

dietylenglykol (111-46-6)	
NOAEL (dyr/hankjønn, F0/P)	1000 mg/kg kroppsvekt/dag (kanin; (metode OECD 414))
NOAEL (dyr/hunkjønn, F0/P)	1000 mg/kg kroppsvekt/dag (kanin; (metode OECD 414))
2-(2-metoksyetoksy)etanol, dietylenglykolmonometyleter (111-77-3)	
NOAEL, oral, rotte	= 200 mg/kg kroppsvekt/dag
NOAEL, Dermal, kanin	= 50 mg/kg kroppsvekt/dag
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

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

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

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

12.3. Bioakkumuleringsevne

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	< 2
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol, TEGBE, trietylenglykolmonobutyleter, butoksytrietylenglykol (143-22-6)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	0,51
dietylenglykol (111-46-6)	
BCF - Fisk [1]	100 l/kg (3 d; Leuciscus idus melanotus)
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-1,98 (beregnet verdi)
Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulering forventes ikke.
2-(2-metoksyetoksy)etanol, dietylenglykolmonometyleter (111-77-3)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-0,47 (20 °C; pH 6,7; (metode OECD 117))
Bioakkumuleringsevne	I henhold til n-oktanol/vann fordelingskoeffisienten, er akkumulering i organismer lite sannsynlig.
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	≥ 4,39 (22°C)

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

12.4. Mobilitet i jord

dietylenglykol (111-46-6)	
Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	0 (25 °C; Kvantitativ struktur-aktivitetrelasjon (QSAR))

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel	
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordnings PBT-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol, TEGBE, trietylenglykolmonobutyleter, butoksytrietylenglykol (143-22-6), dietylenglykol (111-46-6), 2-(2-metoksyetoksy)etanol, dietylenglykolmonometyleter (111-77-3), Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7)(¹)
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordningens vPvB-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol, TEGBE, trietylenglykolmonobutyleter, butoksytrietylenglykol (143-22-6), dietylenglykol (111-46-6), 2-(2-metoksyetoksy)etanol, dietylenglykolmonometyleter (111-77-3), Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7)(¹)

(¹) Stoff(er) i konsentrasjoner under 0,1 %, som vises frem regelmessig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. Europeisk avfallskatalog. Må ikke slippes ut i avløp eller miljø. Skal ikke deponeres sammen med husholdningsavfall.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Resirkuleres eller disponeres i henhold til gjeldende lovverk.
Europeisk avfallsliste (LoW, EF 2000/532)	: 16 01 13* - bremsevæske
HP-kode	: HP4 - "Irriterende – hudirritasjon og øyenskade:" avfall som kan forårsake hudirritasjon eller skader ved øyner.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene				
14.2. FN-forsendelsesnavn				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.4. Emballasjegruppe				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.5. Miljøfarer				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Ikke regulert

Sjøfart

Ikke regulert

Luffart

Ikke regulert

Vannveistransport

Ikke regulert

Jernbanetransport

Ikke regulert

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter : Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer. Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII)

Referansekode	Gyldig på
3(b)	High Performance Brake-Fluid DOT 4 ; Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat ; 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol, TEGBE, trietylglykolmonobutyleter, butoksytrietylglykol ; dietylglykol ; 2-(2-metoksyetoksy)etanol, dietylglykolmonometyleter ; Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion
3(c)	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion
54.	2-(2-metoksyetoksy)etanol, dietylglykolmonometyleter

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

Forordning om tosidig bruk (428/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 428/2009, den 5. mai 2009, om det å organisere et felles regulatorisk system for kontroll av eksport, overføring, formidling og frakt av produkter med tosidig bruk.

VOC-direktiv (2004/42)

VOC-innhold : < 1,15 %

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:

ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ATE	Estimat over akutt giftiget
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
CAS-nr	CAS-nummer
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
EU nr	EF-nummer
IARC	Det internasjonale kreftforskningssenter
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffektkonsentrasjon
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Eksponeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier. REACH forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Renseanlegg
TLM	Median tålegrense

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
------	--

Datakilder : Produsentens opplysninger. Kilde: Det europeiske kjemikaliebyrået, <http://echa.europa.eu/>.

Avdeling som etablerer 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

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Chronic 4	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 4
EUH208	Inneholder Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion. Kan gi en allergisk reaksjon.
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
H302	Farlig ved svelging.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360D	Kan gi fosterskader.
H361fd	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
Repr. 1B	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
Skin Sens. 1A	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1A

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:		
Repr. 2	H361fd	Regnemetode

KFT SDS EU 00 - Version 23.2

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.