

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Reviderad datum: 08.11.2021

Sida 1 av 9

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Produktkod:

MBF5-1000B

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Användning av ämnet eller blandningen**

Hydraulvätskor (funktionsvätskor)

PC-TEC-8: Hydraulic fluids, including brake and transmission fluids

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: TMD Friction Services GmbH

Gatuadress: Schlebuscher Str. 99

Stad: D-51381 Leverkusen

Telefon: +49 (2171)703-0

E-post: serviceline@tmdfriction.com

Kontaktperson: Hr. Beier

Telefon: +49 (2171)9113-7373

E-post: serviceline@tmdfriction.com

Internet: www.tmdfriction.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

GIZ Bonn: +49 (0)228-19240 (24/7)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:

Reproduktionstoxicitet: Repr. 2

Faroangivelser:

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008****Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Signalord: Varning**Piktogram:****Faroangivelser**

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.

P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Reviderad datum: 08.11.2021

Sida 2 av 9

2.3 Andra faror

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

Detta material är brännbart men inte lätt antändbart.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	GHS-klassificering			
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			80 - < 85 %
	250-418-4		01-2119462824-33	
	Repr. 2; H361			
143-22-6	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietylglykolmonobutyleter; butoxitrietylglykol			5 - < 10 %
	205-592-6	603-183-00-0	01-2119475107-38	
	Eye Dam. 1; H318			
9004-77-7	Polyethylene glycol butyl ether			1 - < 5 %
	500-012-0			
	Eye Irrit. 2; H319			
111-77-3	2-(2-metoxietoxi)etanol			1 - < 5 %
	203-906-6	603-107-00-6	01-2119475100-52	
	Repr. 2; H361			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
		Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)	
143-22-6	205-592-6	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietylglykolmonobutyleter; butoxitrietylglykol	5 - < 10 %
		Eye Dam. 1; H318: >= 30 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 20 - < 30	
9004-77-7	500-012-0	Polyethylene glycol butyl ether	1 - < 5 %
		Eye Irrit. 2; H319: >= 20 - 100	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation

I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Läkarvård nödvändig.

Vid hudkontakt

Tvätta med mycket vatten. Kontaminerade kläder, skor eller strumpor skall bytas omedelbart. Läkarvård nödvändig. Rengörs med tvättmedel. Undvik rengöringsmedel som innehåller lösningsmedel.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolas med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Reviderad datum: 08.11.2021

Sida 3 av 9

Vid nedsväjning

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten. Lakta aspirationsrisken vid kräkningar. Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast läkare.

Efter förtäring storskalig (Tillverkare): Kontakta genast läkare. Alkohol (40 %) 90 - 120 mL (2 Mg/kg kroppsvikt)

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Vattenånga, alkoholbeständigt skum, Torrsläckningspulver, Koldioxid (CO₂).

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Detta material är brännbart men inte lätt antändbart.

Vid brand kan frigöras: Kolmonoxid, Koldioxid (CO₂), Pyrolysoxid, toxisk.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat. Helsekyddsdräkt.

Övrig information

Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle. Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av gas/ånga/aerosol. Utrym området. Förflytta personer i säkerhet. Särskild halkrisk vid läcka/spill av produkten.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarrärer). Vid gasutsläpp eller gas som tränger in i vattendrag, jord eller avlopp ska ansvarig myndighet kontaktas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Nedsmutsade föremål och golvet rengörs noggrant under iakttagelse av miljöföreskrifterna.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av gas/ånga/aerosol.

Använd personlig skyddsutrustning.

Information om brand- och explosionsskydd

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Reviderad datum: 08.11.2021

Sida 4 av 9

Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras i låst utrymme. Lagras på ett ställe där bara auktoriserade personer har tillträde. Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen.

Råd om samförvaring

Lagras ej tillsammans med: Syra, lut (Bas), Oxidationsmedel, Reduktionsmedel.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

lagringstemperatur: 18 - 23 °C

7.3 Specifik slutanvändning

Hydraulvätskor (funktionsvätskor)
PC-TEC-8: Hydraulic fluids, including brake and transmission fluids

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden (AFS 2020:6)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	Ursprung
111-77-3	Dietylenglykolmonometyleter	10	50		NGV (8 h)	

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			
Arbetstagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	8,3 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	29,1 mg/m ³
143-22-6	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietylenglykolmonobutyleter; butoxitrietylenglykol			
Arbetstagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	50 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	195 mg/m ³
111-77-3	2-(2-metoxietoxi)etanol			
Arbetstagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	0,53 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	50,1 mg/m ³

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	Del av miljön	Värde
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate		
Mikroorganismer vid avloppsrening			100 mg/l
143-22-6	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietylenglykolmonobutyleter; butoxitrietylenglykol		
Mikroorganismer vid avloppsrening			200 mg/l
111-77-3	2-(2-metoxietoxi)etanol		
Mikroorganismer vid avloppsrening			10000 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Reviderad datum: 08.11.2021

Sida 5 av 9

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen.

Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Upprätta en plan för hudskydd och följ den. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av gas/ånga/aerosol.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd ögonskydd/ansiktsskydd. Skyddsglasögon med sidoskydd (DIN EN 166)

Handskar

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.
genombrottsid: > 480 min.

Lämpligt material: Butylgummi

Tjockleken av handskarmaterialet: 0,3 mm

Lämpligt material: NBR (Nitrilgummi)

Tjockleken av handskarmaterialet: 0,2 mm

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Hudskydd

Användning av skyddskläder.

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	Vätska
Färg:	bärnstensfärgad
Lukt:	karaktäristisk
Lukttröskel:	inte tillämplig
pH-värde:	7 - 10,5
Tillståndsväxlingar	
Smältpunkt/fryspunkt:	< -50 °C
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	> 260 °C
Flampunkt:	> 120 °C
Brandfarlighet	
Fast form:	> 280 °C
Gas:	inte tillämplig
Explosiva egenskaper	
Produkten är inte: Sprängämne.	
Nedre Explosionsgränser:	ej fastställd

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Reviderad datum: 08.11.2021

Sida 6 av 9

Övre Explosionsgränser:	ej fastställd
Självantändningstemperatur:	ej fastställd
Självantändningstemperatur	
Fast form:	ej fastställd
Gas:	inte tillämplig
Sönderfallstemperatur:	300 °C
Oxiderande egenskaper	
Produkten är inte: brandfrämjande.	
Ångtryck: (vid 20 °C)	1,00 hPa
Densitet:	1,02 - 1,07 g/cm ³
Vattenlöslighet:	blandbart
Löslighet i andra lösningsmedel	
ej fastställd	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	1,50
Viskositet, dynamisk:	ej fastställd
Viskositet, kinematisk: (vid 20 °C)	5 - 10 mm ² /s
Relativ ångdensitet:	ej fastställd
Avdunstningshastighet:	(n-butylacetat=100) 0,01

9.2 Annan information

< 165 °C

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme.

10.5 Oförenliga material

Syra, Stark alkali, Oxidationsmedel, stark. Reduktionsmedel, stark

10.6 Farliga sönderdelningsprodukterVid brand kan frigöras: Kolmonoxid, Koldioxid (CO₂), Pyrolysisprodukter, toxisk.**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Absorption storskalig (Tillverkare): Kan orsaka organskador. (njurar)**ATEblandning testad**

	Dos	Arter	Källa
LD50, oral	> 5000 mg/kg	Råtta	Tillverkare

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Reviderad datum: 08.11.2021

Sida 7 av 9

LD50, dermal

> 3000 mg/kg

Kanin

Tillverkare

Irritation och frätning

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibiliserande effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Praktiska erfarenheter**Övriga iakttagelser**

Absorption storskalig (Tillverkare)

Följande symptom kan uppträda: Depression i centrala nervsystemet, Mag- tarmstörningar, Huvudvärk, Illamående.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Produkten är inte: Ekotoxisk.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt nedbrytbar. (OECD 302B)

12.3 Bioackumuleringsförmåga

P.g.a. fördelningskoefficienten n-Octanol/vatten förväntas ingen anrikning i organismer.

12.4 Rörlighet i jord

Löslig i: Vatten. Om produkten tränger in i jorden är det mobilt och kan förorena grundvattnet.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

Ytterligare information

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Förorenad förpackning

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)****14.1 UN-nummer:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Reviderad datum: 08.11.2021

Sida 8 av 9

14.2 Officiell transportbenämning: Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.**14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.**14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.**Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)****14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.**14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.**14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)****14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.**14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.**14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.**Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.**14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.**14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.**14.5 Miljöfaror**

MILJÖFARLIGT: Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen information tillgänglig.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 3, Införande 54

Information enligt 2012/18/EU
(SEVESO III):

Omfattas inte av 2012/18/EU (SEVESO III)

Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet:

laktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). laktta anställningsbegränsningar i modersskapsskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Vattenfarlighetsklass (D):

1 - svagt vattenskadlig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information**Förkortningar och akronymer**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Reviderad datum: 08.11.2021

Sida 9 av 9

UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
För förkortningar och akronymer se tabellen på <http://abbrev.esdscom.eu>

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Repr. 2; H361d	Beräkningsmetod

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Ytterligare information

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produktens egenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)