

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Version förra 02.06.2015, Omarbetad 02.06.2015

Version 05. Ersätter version: 04

Sida 1 / 8

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

febi 23930 bromsvätska DOT 4 PLUS
Artikelnummer 26748, 23932, 23930

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

1.2.1 Relevanta användningar

bromsvätska

1.2.2 Användningar det avråds från

För alla användare som inte anges i AVSNITT 1.2.1

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
 Wilhelmstr. 47
 58256 Ennepetal / TYSKLAND
 Telefonnummer +49 2333 911-0
 Fax +49 2333 911-444
 Homepage www.febi.com
 E-mail info@febi.com

Informationsgivande område

Tekniska informationer info@febi.com
Säkerhetsdatablad info@febi.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Rådgivande organ +49 (0)89-19240 (24h) (endast på engelska)
Tillverkare +49 2333 911-0

AVSNITT 2: Faroidentifiering

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Ingen klassificering.

2.2 Märkningsuppgifter

Produkten är märkningspliktig enligt gällande EU-direktiv.

Faropiktogram ingen
Signalord ingen
Faroangivelser ingen
Skyddsangivelser ingen
Speciella kännetecken EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

2.3 Andra faror

Hälsofaror Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Miljöfaror Innehåller inga PBT- resp vPvB-ämnen.
Andra faror ingen

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Version förra 02.06.2015, Omarbetad 02.06.2015

Version 05. Ersätter version: 04

Sida 2 / 8

AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

Produkttyp:

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

Halt [%]	Beståndsdel
1 - <10	1,1'-iminodipropan-2-ol
	CAS: 110-97-4, EINECS/ELINCS: 203-820-9, EU-INDEX: 603-083-00-7
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
1 - <10	2,2'-oxietanol
	CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302

Beståndsdelskommentar

SVHC Lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena.
För fulltext för H-angivelser R-fraser: se AVSNITT 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information

Byt ut nedstänkta/förorenade kläder.

Vid inandning

För den skadade till frisk luft.
Kontakta läkare vid besvär.

Vid hudkontakt

Vid hudkontakt, tvätta med tvål och vatten.
Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.

Vid kontakt med ögon

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.
Fortsätt att skölja.
Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Vid förtäring

Kontakta omedelbart läkare.
Framkalla ej kräkning.
Skölj ur munnen och drick rikligt med vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga kända.

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

Behandla symptomatiskt.
Uppsök läkare och visa denna varuinformationsbladet.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Koldioxid.
Spridd vattenstråle.
Släckpulver.
Skum.

Släckmedel som ej skall användas

Vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Risk för bildning av toxiska pyrolysoxidprodukter.
Kväveoxider (NO_x).
kulfmonoxid (CO)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd cirkulationsluftberoende andningsskydd.

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Version förra 02.06.2015, Omarbetad 02.06.2015

Version 05. Ersätter version: 04

Sida 3 / 8

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

Utspilld produkt medför halkrisk.
Bildar hala beläggningar vid kontakt med vatten.

6.2 Åtgärder för att skydda miljön

Förhindra ytspridning (t.ex. genom invallning eller med oljelänsar).
Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med absorberande material (t.ex. universalabsorbent).
Hantera det upptagna materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se AVSNITT 8+13

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Undvik bildning av oljedimma.
Produkten är brännbar.
Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.
Ät inte, drick inte och rök inte när använder produkten.
Använd hudsalva i förebyggande syfte.
Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackning.
Säkerställ att produkten ej tränger in i golv.
Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
Förvaras åtskilt från livsmedel och fodermedel.
Produkten är hygroskopisk.
Förvaras svalt.Förvaras torrt.
Förpackningen förvaras väl tillsluten.
Skyddas mot uppvärmning/överhettning.
Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

7.3 Specifik slutanvändning

Se AVSNITT 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)**

Halt [%]	Beståndsdel
1 - < 10	2,2'-oxietanol
CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6	
NGV = Nivågränsvärde: 10 ppm, 45 mg/m ³ , H	
Kortvarigt (15 minuter): 20 ppm, 90 mg/m ³	

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Version förra 02.06.2015, Omarbetad 02.06.2015

Version 05. Ersätter version: 04

Sida 4 / 8

8.2 Begränsning av exponeringen

Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar	Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen.
Ögonskydd	Skyddsglasögon.
Skyddshandskar	Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handskleverantören för vidare information. 0,4 mm: Nitrilgummi, >60 min (EN 374). 0,7 mm: Butylgummi, >480 min (EN 374).
Skyddskläder	Lätta skyddskläder.
Annat skydd	Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör. Undvik kontakt med ögonen och huden. Undvik inandning av ångor.
Andningsskydd	Andningsskydd vid högre koncentration. Korttidsmask, filter A.
Termisk fara	ingen
Begränsning och kontroll av miljöexponering	Lakta gällande miljöbestämmelser gällande begränsningar av utsläpp till luft, vatten och jord.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	flytande
Färg	gulaktig
Lukt	karaktäristisk
Lukttröskel	ej bestämd
pH-värde	7 - 8,5 (20°C) (FMVSS 116)
pH-värde [1%]	ej bestämd
Kokpunkt [°C]	> 260 (FMVSS 116)
Flampunkt [°C]	> 130 (DIN ISO 2592)
Brandfarlighet (fast form, gas) [°C]	> 200 (DIN 51794)
Undre explosionsgräns	1,5 Vol.%
Övre explosionsgräns	ej bestämd
Oxiderande egenskaper	nej
Ångtryck/Gasttryck [kPa]	< 0,1 (20°C)
Densitet [g/ml]	~ 1,07 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F)
Skrymdensitet [kg/m³]	ej användbar
Vattenlöslighet	blandbar
Fördelningskoefficient oktanol/vatten [log Pow]	ej bestämd
Viskositet	~15 -17mm²/s (20°C) (FMVSS 116)
Ångtäthet relativt luft	ej bestämd
Förångningshastighet	ej bestämd
Smältpunkt [°C]	~-70 (DIN 51583)
Självtändning [°C]	ej användbar
Sönderdelningspunkt [°C]	ej bestämd

9.2 Annan information

ingen

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Version förra 02.06.2015, Omarbetad 02.06.2015

Version 05. Ersätter version: 04

Sida 5 / 8

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

Vid avsedd användning är inga kända.

10.2 Kemisk stabilitet

Under normala omgivningsbetingelser (rumstemperatur) stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med starka oxidationsmedel.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Se AVSNITT 7.2.

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderfallsprodukter

Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Produkt
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg bw.

Halt [%]	Beståndsdel
1 - <10	1,1'-iminodipropan-2-ol, CAS: 110-97-4
	LD50, oral, Råtta: 4765 mg/kg.
1 - <10	2,2'-oxietanol, CAS: 111-46-6
	LD50, dermal, Kanin: 11890 mg/kg.
	LD50, oral, Råtta: 12565 mg/kg.
	ATE, oral, 500 mg/kg.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation ej bestämd**Frätande/irriterande på huden** ej bestämd**Luftvägs-/hudsensibilisering** ej bestämd**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering** ej bestämd**Specifik organotoxicitet – upprepad exponering** ej bestämd**Mutagenitet** ej bestämd**Reproduktionstoxicitet** ej bestämd**Cancerogenitet** ej bestämd**Allmänna anmärkningar** Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Ämnenas nämnda toxdata är avsedda för personer med medicinska yrken och personer som är ansvariga för säkerhet och hälsoskydd på arbetsplatsen liksom för toxikologer.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Version förra 02.06.2015, Omarbetad 02.06.2015

Version 05. Ersätter version: 04

Sida 6 / 8

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Halt [%]	Beståndsdel
1 - <10	1,1'-iminodipropan-2-ol, CAS: 110-97-4
	LC50, (96h), Brachidanio rerio: > 100 - 2200 mg/l.
	EC50, (72h), Algae: 270 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 2777 mg/l.
1 - <10	2,2'-oxietanol, CAS: 111-46-6
	LC50, (96h), fish: > 1000 mg/l.
	EC50, (24h), Daphnia magna: > 10000 mg/l.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Effekter på miljön	ej bestämd
Effekter i reningsverk	ej bestämd
Biologisk nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt nedbrytbar. (96%/4d)

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Baserat på all tillgänglig information ska det inte klassificeras som PBT resp. vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas.
Släpp ej ut produkten okontrollerat i miljön eller avloppet.
Dessa toxdata tillhandahölls av råämnestillverkarna.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktrester måste avfallshanteras enligt direktivet 2008/98/EG och gällande lokala avfallsföreskrifter. För denna produkt kann ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning. Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

Produkt

Kontakta tillverkaren beträffande återvinning.
EG-direktivet 2002/95/EG (RoHS) för begränsning av användningen av vissa farliga ämnen beaktas.

Avfallskod (rekommenderat) 160113*

Förorenade förpackningar

Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.
Förpackningar som inte rengörs skall omhändertas på samma sätt som innehållet.

Avfallskod (rekommenderat) 150102
150104
150110*

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Version förra 02.06.2015, Omarbetad 02.06.2015

Version 05. Ersätter version: 04

Sida 7 / 8

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer**

enligt UN försändelsebeteckning, se AVSNITT 14.2

14.2 Officiell transportbenämning

Vägtransport enligt ADR/RID	EJ FARLIGT GODS
Inrikes sjöfart (ADN)	EJ FARLIGT GODS
Sjötransport enligt IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Luftransport enligt IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Faroklass för transport

enligt UN försändelsebeteckning, se AVSNITT 14.2

14.4 Förpackningsgrupp

enligt UN försändelsebeteckning, se AVSNITT 14.2

14.5 Miljöfaror

enligt UN försändelsebeteckning, se AVSNITT 14.2

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

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

ej användbar

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

EEG-FÖRESKRIFTER	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); 453/2010/EG
TRANSPORTFÖRESKRIFTER	ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)
NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE):	Ej bestämd.
- Beakta hanteringsbegränsningar	nej
- VOC (1999/13/EG)	0%

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

ej användbar

AVSNITT 16: Annan information**16.1 Faroangivelser (AVSNITT 3)**

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H302 Skadligt vid förtäring.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Version förra 02.06.2015, Omarbetad 02.06.2015

Version 05. Ersätter version: 04

Sida 8 / 8

16.2 Förkortningar och akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Annan information

Klassificeringsförfarande

Ändrade positioner

Kapitel 15 därtill kommer: EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

Kapitel 7 därtill kommer: Ät inte, drick inte och rök inte när använder produkten.

Kapitel 8 därtill kommer: Lakta gällande miljöbestämmelser gällande begränsningar av utsläpp till luft, vatten och jord.

Kapitel 12 därtill kommer: Produkten är biologiskt nedbrytbar.