

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2014, Revision 20.02.2014

Version 04. Erstatte version: 03

Side 1 / 8

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/produktet og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

**febi 23930 bremsevæske
Artikel number 26748, 23932, 23930**

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

1.2.1 Relevante anvendelser

bremsevæske

1.2.2 Anvendelser, der frarådes

Ingen kendt.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Informationsgivende afdeling

Tekniske informationer info@febi.com
Sikkerhedsdatablad info@febi.com

1.4 Nødtelefon

Rådgivende organ +49 (0)89-19240 (24h) (bare i engelsk sprog)
Virksomhed +49 2333 911-0

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

2.1.1 Klassifikation iht. Forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

ikke bestemt

2.1.2 Klassifikation iht. forordning 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Ingen klassifikation.

2.2 Mærkningselementer

Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til EU-retningslinier.

Mærkning iht. forordning 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Faresymboler ingen
R-sætninger ingen
Særlig mærkning Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.

2.3 Andre farer

Fysisk-kemiske farer Ingen særlige risici er kendte.
Sundhedsfarer Hyppig eller vedvarende hudkontakt kan fremkalde hudirritation.
Ved indtagelse henholdsvis opkastning er der fare for indtrængen i lungerne.
Miljøfarer Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Andre farer ingen

PUNKT 3: Sammensætning / Oplysning om indholdsstoffer

Produkttype:

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	Bestanddel
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
	EEC: Xi, R 36
1 - <10	Diethylenglycol
	CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
	EEC: Xn, R 22

Kommentar vedr. bestanddelene SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen.
Den fulde ordlyd af H- og R-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Almene henvisninger	Forurenede tøj skiftes.
Ved indånding	Sørg for frisk luft. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.
Ved hudkontakt	Ved berøring med huden vaskes med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende hudirritation.
Ved øjenkontakt	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Ved indtagelse	Indhent straks lægeligt råd. Fremkald ikke opkastning. Skyl munden og drik rigeligt med vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen kendt.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.
Stil sikkerhedsdatabladet til rådighed for lægen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Kulsyre. Vandsprøjte. Slukningspulver. Skum.
Uegnede slukningsmidler	Fuld vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risiko for dannelse af giftige pyrolyseprodukter.
Kvælstofoxider (NOx).
kulmonoxid (CO)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn.
Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2014, Revision 20.02.2014

Version 04. Erstatte version: 03

Side 3 / 8

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Særlig fare for at skride, hvis produktet er løbet ud/blevet spildt.
Danner ved hjælp af vand glatte belægninger.

6.2 Miljøbeskyttelsesforskrifter

Forhindre at fladerne udvides (f.eks. ved at inddæmning eller oliespærre).
Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tages op med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel).
Det materiale, der er taget op, skaffes bort i hen hold til forskrifterne.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se PUNKT 8+13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå olietågedannelse.
Produktet er brændbart.
Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.
Tilsmudset eller gennemvædet tøj tages straks af.
Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.
Ved arbejdet må der ikke spises, drikkes, ryges eller tages snustobak.
Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevar kun i originalbeholderen.
Forhindre på en sikker måde indtrængen i jorden.
Må ikke lagres sammen med oxidationsmidler.
Må ikke lagres sammen med levnedsmidler og foderstoffer.
Produktet er hygroskopisk.
Lagres koldt. Lagres tørt.
Beholderen skal holdes tæt lukket.
Beskyt mod opvarmning/overhedning.
Beholderen skal opbevares på et godt ventileret sted.

7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med
arbejdshygieniske grænseværdier
(DK)

Indhold [%]	Bestanddel
1 - < 10	Diethylenglycol
	CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6
	Maksimal arbejdspladskoncentration: 2,5 ppm, 11 mg/m ³
	Kortvarig eksponering (15 minutter): 5 ppm, 22 mg/m ³

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2014, Revision 20.02.2014

Version 04. Erstatte version: 03

Side 4 / 8

8.2 Eksponeringskontrol

Yderligere henvisninger ved udformning af tekniske anlæg	Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen.
Øjenbeskyttelse	Beskyttelsesbriller.
Håndbeskyttelse	Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør. Nitril, >480 min (EN 374).
Legemsbeskyttelse	Let beskyttelsesdragt.
Andet	Undgå kontakt med øjnene og huden. Undgå indånding af dampe. Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.
Åndedrætsværn	Åndedrætsværn ved høje koncentrationer. Korttidigt virkende filtermaske, filter A.
Farer ved opvarmning	ingen
Begrænsning og overvågning af miljøpåvirkning	Se PUNKT 6+7.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	flydende
Farve	gullig
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	ikke bestemt
pH-værdi	7 - 8,5 (20°C) (SAE J 1703)
pH-værdi [1%]	ikke bestemt
Kogepunkt [°C]	> 260 (FMVSS 116)
Flammepunkt [°C]	> 130 (DIN ISO 2592)
Antændelighed [°C]	> 200 (DIN 51794)
Nedre eksplosionsgrænse	1,5 Vol. %
Ovre eksplosionsgrænse	ikke bestemt
Brandnærende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	< 0,1 (20°C)
Massefylde [g/ml]	~ 1,07 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F)
Rumvægt [kg/m³]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	blandbar
n-Oktanolvandfordelingskoefficient [log Pow]	ikke bestemt
Viskositet	~15 -17mm²/s (20°C) (DIN 51562/T1)
Relativ dampvægtfylde i forhold til luft	ikke bestemt
Fordampningshastighed	ikke bestemt
Smeltepunkt [°C]	~-70 (DIN 51583)
Selvantændelighed [°C]	ikke anvendelig
Spaltningspunkt [°C]	ikke bestemt

9.2 Andre oplysninger

ingen

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen kendt ved brug i overensstemmelse med formålet.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesbetingelser (stuetemperatur).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2014, Revision 20.02.2014

Version 04. Erstatte version: 03

Side 5 / 8

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med stærke oxidationsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås

Se PUNKT 7.2.

10.5 Materialer, der skal undgås

ikke bestemt

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Indhold [%]	Bestanddel
1 - <10	1,1'-iminodipropan-2-ol, CAS: 110-97-4
	LD50, oral, Rotte: 4765 mg/kg.
1 - <10	Diethylenglycol, CAS: 111-46-6
	LD50, dermal, Kanin: 11890 mg/kg.
	LD50, oral, Rotte: 12565 mg/kg.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation ikke bestemt

Hudætsning/-irritation ikke bestemt

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering ikke bestemt

Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering ikke bestemt

Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering ikke bestemt

Mutagenitet ikke bestemt

Reproduktionstoksicitet ikke bestemt

Carcinogenitet ikke bestemt

Almene bemærkninger Hyppig eller vedvarende hudkontakt kan fremkalde hudirritation.

Klassificeringen foretaget efter beregningsmetoden i Praeparatdirektivet.
De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er beregnet til personer fra medicinske erhverv, fagfolk fra området sikkerhed og sundhedsbeskyttelse på arbejdspladsen samt toksikologer. De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er stillet til rådighed af råstofproducenter.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Indhold [%]	Bestanddel
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	Diethylenglycol, CAS: 111-46-6
	LC50, (96h), fish: > 1000 mg/l.
	EC50, (24h), Daphnia magna: > 10000 mg/l.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2014, Revision 20.02.2014

Version 04. Erstatte version: 03

Side 6 / 8

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opførsel i miljøet	ikke bestemt
Opførsel i rensningsanlæg	ikke bestemt
Biologisk nedbrydelighed	ikke bestemt

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Baseret på alle tilgængelige oplysninger, er det ikke klassificeret som et PBT- eller vPvB.

12.6 Andre negative virkninger

Klassificeringen foretaget efter beregningsmetoden i Praeparatdirektivet.
Økologiske data af komplet produkt foreligger ikke.
Lad ikke produktet komme ukontrolleret ud i miljøet og i kanalisationen.
De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er stillet til rådighed af råstofproducenter.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktrester bortskaffes i henhold til Direktiv 2008/98/EF samt i overensstemmelse med nationale og regionale bestemmelser. Produktet kan ikke tildeles en affaldskode iht. Det Europæiske Affaldskatalog (EWC), da det først er brugerens anvendelsesformål, der muliggør dette. Inden for EU skal EAK-koden tildeles efter aftale med den, der bortskaffer produktet.

Produkt

Spørg producenten om mulig genanvendelse.
EF-direktiv 2002/95/EF (RoHS) til begrænsning af brugen af bestemte farlige stoffer bliver overholdt.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

160113*

Urenset emballage

Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.
Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

150102
150104
150110*

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

iht. UN forsendelsesbetegnelse: se PUNKT 14.2

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Landtransport iht. ADR/RID	IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIGT GODS.
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIGT GODS.
Søtransport i henhold til IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Lufttransport i henhold til IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2014, Revision 20.02.2014

Version 04. Erstatte version: 03

Side 7 / 8

14.3 Transportfareklasse®

iht. UN forsendelsesbetegnelse: se PUNKT 14.2

14.4 Emballagegruppe

iht. UN forsendelsesbetegnelse: se PUNKT 14.2

14.5 Miljøfarer

iht. UN forsendelsesbetegnelse: se PUNKT 14.2

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om lovmæssig regulering

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

EØF-FORSKRIFTER 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EØF (2008/47/EF); 453/2010/EF

TRANSPORTFORSKRIFTER ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)

NATIONALE FORSKRIFTER (DK):

- Kodenummer (1993/2001) ikke anvendelig

- Overhold nej

beskæftigelsesrestriktioner for mennesker

- VOC (1999/13/EF) 0%

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke anvendelig

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 R-sætninger (PUNKT 3)

R 22: Farlig ved indtagelse.
R 36: Irriterer øjnene.

16.2 Faresætninger (PUNKT 3)

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H302 Farlig ved indtagelse.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2014, Revision 20.02.2014

Version 04. Erstatte version: 03

Side 8 / 8

16.3 Forkortelser og 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

16.4 Andre oplysninger

Ændrede positioner

PUNKT 4 komme til: Stil sikkerhedsdatabladet til rådighed for lægen.
PUNKT 6 komme til: Danner ved hjælp af vand glatte belægninger.
PUNKT 7 komme til: Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.
PUNKT 7 komme til: Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.