

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 14.10.2019, Revisjon 14.10.2019

Version 01

Siden 1 / 10

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

**febi 170166 Girolje SAE 80W-90 (GL-4/5)
Artikkel nummer: 170166, 170167, 170168**

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

1.2.1 Relevante anvendelser

Vaihteistoöljy

1.2.2 Anvendelser som frarådes

Ingen kjent.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / TYSKLAND
Telefon +49 2333 911-0
Telefaks +49 2333 911-444
Hjemmeside www.febi.com
E-post info@febi.com

Informerende avdeling

Teknisk informasjon info@febi.com

Sikkerhetsdatablad info@febi.com

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen +49 (0)89-19240 (24h) (bare for britiske språk)

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen [forordning (EF) 1272/2008]

Ingen klassifisering.

2.2 Merkingselementer

I henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) er produktet merkepliktig

Farepiktogrammer ingen

Signalord ingen

Risikosætninger ingen

Sikkerhedssætninger ingen

Spesiell merking EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Inneholder: Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet). EUH208 Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer

Fysikalske-kjemiske farer Ingen kjente farer.

Miljøfarer Inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

Andre farer Ingen kjente farer.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 14.10.2019, Revisjon 14.10.2019

Version 01

Siden 2 / 10

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Produkttyp:

3.2 Dette produktet er en stoffblending.

Innhold [%]	Bestanddeler
1 - < 5	Polysulfider, di-tert-butyl CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
1 - < 5	Metakrylat copolymer EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
1 - < 2,5	Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) CAS: -, EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411

Kommentar til bestanddeler

inneholder < 3% DMSO (dimetylsulfoksid)-ekstraherbare fraksjoner (bare for mineraloljer) SVHC liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Inneholder ingen eller mindre enn 0,1% av de opplistede stoffene.
Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i AVSNITT 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd

Fuktige klær må skiftes.

Etter innånding

Sørg for frisk luft.
Ved besvær, sørg for legebehandling.

Etter kontakt med huden

Ved hudkontakt, vask straks med store mengder vann.
Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.

Etter kontakt med øye

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Etter svelging

Tilkall lege straks.
Ikke fremkall oppkast.
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Allergiske reaksjoner

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Sløkkingsmidler

Egnet sløkkingsmidler

skum, brannslukkingspulver, vanntåke, karbondioksid

Uegnet sløkkingsmidler

Full vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblendingen

Fare for dannelsen av toksiske pyrolyseprodukter.
karbonmonoksid (CO)
Svoveloksid (SO_x).
Nitrogenoksid (NO_x).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 14.10.2019, Revisjon 14.10.2019

Version 01

Siden 3 / 10

5.3 Råd til brannmannskaper

Eksplosjons- og branngass må ikke innåndes.

Bruk trykkluftmaske ved brannslukning.

Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Spesiell sklifare ved tilsøling/lekkage av produktet.

Med vann dannes sklifarlige belegg.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Arealmessig utvidelse må forhindres (f.eks. ved inndemming eller oljesperring).

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. oljebindemiddel).

Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se AVSNITT 8+13

AVSNITT 7: HÅNDBLING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ved fagmessig bruk er ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

Må kun brukes i godt ventilerte områder.

Planlegg løsemiddelbestandige og tette gulv.

Det må ikke spises, drikkes, røykes, brukes snus under arbeidet.

Sørg for grundig rengjøring av huden etter arbeidet og før pauser.

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.

Pussekluter som er fuktet med produktet må ikke puttes i bukselommer.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

Forurensede arbeid klær bør ikke fjernes fra arbeidsområdet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må kun oppbevares i originalbeholder.

Inntrenging i jordbunnen må forhindres forsvarlig.

Må ikke lagres sammen med oksidasjonsmidler.

Hold emballasjen tett lukket.

Oppbevar emballasjen på et godt ventilert sted.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se AVSNITT1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 14.10.2019, Revisjon 14.10.2019

Version 01

Siden 4 / 10

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Bestanddeler med arbeidsplassrelaterte, for overvåking (NO)

ikke relevante

DNEL

Bestanddeler
Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet), CAS: -
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects: 8,56 mg/m ³ /8h (ECHA CHEM).
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 12,5 mg/kg/8h (ECHA CHEM).
general population, oralt, Long-term - systemic effects: 0,25 mg/kg bw/day.
general population, dermal, Acute - local effects: 0,024 mg/cm ² .
general population, dermal, Long-term - systemic effects: 6,25 mg/kg bw/day.
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects: 2,2 mg/m ³ .
Polysulfider, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 3,33 mg/kg bw/day.
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects: 14,5 mg/m ³ .
general population, dermal, Long-term - systemic effects: 1,66 mg/kg bw/day.
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects: 2,6 mg/m ³ .

PNEC

Bestanddeler
Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet), CAS: -
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 24.33 mg/l (ECHA CHEM).
jord, 2,54 mg/kg soil dw (ECHA CHEM).
sediment (Sjøvann), 0,313 mg/kg (ECHA CHEM).
sediment (ferskvann), 3,13 mg/kg (ECHA CHEM).
Sjøvann, 0,00012 mg/l (ECHA CHEM).
ferskvann, 0,0012 mg/l (ECHA CHEM).
Polysulfider, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2
Svelging (mat), 6,66 mg/kg.
jord, 311504 mg/kg soil.
sediment (Sjøvann), 9413 mg/kg sediment.
sediment (ferskvann), 94130 mg/kg sediment.
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 45 mg/l.
ferskvann, 0,063 mg/l.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 14.10.2019, Revisjon 14.10.2019

Version 01

Siden 5 / 10

8.2 Eksponeringskontroll

Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg	Sørg for tilstrekkelig lufting. Den generelle grense for oljetåke bør bemerkes. Prosesser for utførelse av måling ved arbeidsplassen må oppfylle kravene i NS-EN 482. Anbefalinger finnes for eksempel i IFAs (Institut für Arbeitsschutz) liste over farlige stoffer.
Vern av øyne/ansikt	Vernebriller. (EN 166:2001)
Håndvern	Ved angivelsene dreier det seg om anbefalinger. Ta kontakt med hanskeprodusenten for ytterligere informasjon. > 0,4 mm: Nitrilgummi, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Kroppsværn	Lette verneklær.
Andre	Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør. Gass/damp/sprøytetåke må ikke innåndes. Unngå kontakt med øynene og huden.
Åndedrettsvern	ikke brukbar
Termisk fare	Ingen informasjon tilgjengelig.
Miljø-eksponering - begrensning og kontroll	Overhold gjeldende lovpålagte grenseverdier for utslipp til luft, vann og jord.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	flytende
Farge	brun
Lukt	karakteristisk
Duftterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH	ikke brukbar
pH-verdi [1%]	ikke brukbar
Kokepunkt [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt [°C]	200
Antennelighet [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Brannfremmende	nei
Damptrykk/gasstrykk [kPa]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet [g/ml]	0,89 (15 °C / 59,0 °F)
Fylltetthet [kg/m³]	ikke brukbar
Oppløselighet i vann	ikke blandbar
Fordelingskoeffisient [N-oktanol/vann]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet	142 mm²/s (40°C)
Relativ damptetthet relatert til luft	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordampningshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Smeltepunkt [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur [°C]	ikke brukbar
Nedbrytingstemperatur [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.

9.2 Andre opplysninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Se AVSNITT 10.3.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 14.10.2019, Revisjon 14.10.2019

Version 01

Siden 6 / 10

10.2 Kjemisk stabilitet

Under normale vilkår er produktet stabilt.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reaksjoner med sterke oksidasjonsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås

Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

10.5 Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler
Sterkt basiske forbindelser
Sterke syrer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter kjent.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt toksisitet**

Bestanddel
Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet), CAS: -
LD50, oralt, Rotte: 2000 mg/kg bw (OECD 401).
Polysulfider, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2
LD0, dermal, Rotte: 2000 mg/kg bw.
LD0, oralt, Rotte: 2000 mg/kg bw.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Ikke irriterende.
Klassifiseringen skjedd på grunnlag av stoffspesifikke konsentrasjonsgrenseverdier.
Ufortynnet stoffet "931-384-6" er irriterende mens 50% utformingen i mineralolje ikke var irriterende.

Hudetsing/hudirritasjon

Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.
Ingen klassifisering.
Beregningsmetode

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt

Ikke sensibiliserende.
På grunnlag av testdata

STOT – enkelteksponering

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT – gjentatt eksponering

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Mutagenitet

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksitet

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskap

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Generelle bemerkninger

Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.
De angitte toksisitetsdata for innholdstoffene er beregnet for personer innen medisinske yrker, fagfolk innen sikkerhet og helsevern på arbeidsplassen og for toksikologer.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 14.10.2019, Revisjon 14.10.2019

Version 01

Siden 7 / 10

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Bestanddeler
Reaksjonsprodukter fra bis(4-metylpentan-2-yl) ditionfosforsyre med fosforoksid, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet), CAS: -
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata: 6,4 mg/l (OECD 201).
EL50, (21d), Daphnia magna: 0,91 mg/l (OECD 211).
EL50, (48h), Daphnia magna: 91,4 mg/l (OECD 202).
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 24 mg/l (OECD 203).
Polysulfider, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2
LC50, (96h), Danio rerio: > 0,088 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 63 mg/l.
NOEC, (28d), Activated sewage sludge: 45,1 mg/l.
NOEC, (96h), Danio rerio: >= 0,088 mg/l.
NOELR, (48h), Daphnia magna: 18 mg/l.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Holdning på miljøfelt	ikke bestemt
Holdning i kloakkrenseanlegg	ikke bestemt
Biologisk nedbrytbarhet	ikke bestemt

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til all tilgjengelig informasjon ikke å klassifisere som PBT eller vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen økologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.
Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet og ut i kommunalt avløp.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling: Emballasjen må tømmes fullstendig (dryppfri, rislefri, sparkelren). Emballasjen skal overensstemme med de til enhver tid gjeldende lokale/nasjonale bestemmelser tilføres gjenbruks- hhv. Utnyttelsesformål.

Produkt

EF-direktivet 2011/65/EF (RoHS) for begrensning av bruken av bestemte farlige stoffer blir overholdt.
Tilføres et forbrenningsanlegg overensstemme med lokale myndigheters forskrifter.

EAL-Avfallskode

130205*

Ikke rengjort emballasje

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.
Emballasje som ikke kan rengjøres, må elimineres på samme måte som stoffet.

EAL-Avfallskode

150110*

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 14.10.2019, Revisjon 14.10.2019

Version 01

Siden 8 / 10

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer

Landtransport iht. ADR/RID ikke brukbar

Innlandsskipsfart (ADN) ikke brukbar

Transport til sjøs iht. IMDG ikke brukbar

Luftransport iht. IATA ikke brukbar

14.2 FN-forsendelsesnavn

Landtransport iht. ADR/RID IKKE FARLIG GODS

Innlandsskipsfart (ADN) IKKE FARLIG GODS

Transport til sjøs iht. IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Luftransport iht. IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportfareklasse(r)

Landtransport iht. ADR/RID ikke brukbar

Innlandsskipsfart (ADN) ikke brukbar

Transport til sjøs iht. IMDG ikke brukbar

Luftransport iht. IATA ikke brukbar

14.4 Emballasjegruppe

Landtransport iht. ADR/RID ikke brukbar

Innlandsskipsfart (ADN) ikke brukbar

Transport til sjøs iht. IMDG ikke brukbar

Luftransport iht. IATA ikke brukbar

14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID nei

Innlandsskipsfart (ADN) nei

Transport til sjøs iht. IMDG nei

Luftransport iht. IATA nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tilsvarende opplysninger under AVSNITT 6 til 8.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 14.10.2019, Revisjon 14.10.2019

Version 01

Siden 9 / 10

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

ikke brukbar

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSEROPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

EØS-FORSKRIFTER	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EØS (2016/2037/EG); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
NASIONALE FORSKRIFTER (NO):	FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)
- Aktivitetsinnskrenkning legge merke til	Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for gravide og ammende kvinner. Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for ungdom.
- VOC (2010/75/EG)	ikke relevante

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16.1 Risikosætninger (AVSNITT 03)

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H302 Farlig ved svelging.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 14.10.2019, Revisjon 14.10.2019

Version 01

Siden 10 / 10

16.2 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
ATE = acute toxicity estimate
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
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
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 ANDRE OPPLYSNINGER

Klassifiseringsprosess

Forandring

ingen