

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 13.03.2023, Revision 09.03.2023

Version 3.0. Erstatte version: 2.0

Side 1 / 10

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1 Produktidentifikator**

**Multipurpose Grease for Compressed Air Brake Systems  
Artikel number: 45692, 38139, 44626, 38129**

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

**1.2.1 Relevante anvendelser**

Smørefedt

**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](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Informationsgivende afdeling**

**Tekniske informationer** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Sikkerhedsdatablad** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**1.4 Nødtelefon**

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

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen [FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008]**

Ingen klassifikation.

**2.2 Mærkningselementer**

Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP).

**Farepiktogrammer** ingen

**Signalord** ingen

**Faresætninger** ingen

**Sikkerhedssætninger** ingen

**2.3 Andre farer**

ingen

**Fysisk-kemiske farer** Produktet er brændbart.

**Miljøfarer** Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

**Andre farer** Andre farer blev ikke fastslået ved det nuværende kundskabsniveau.

**PUNKT 3: Sammensætning / Oplysning om indholdsstoffer**

**3.1 Stoffer**

ikke anvendelig

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 13.03.2023, Revision 09.03.2023

Version 3.0. Erstatte version: 2.0

Side 2 / 10

### 3.2 Blandinger

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

**Kommentar vedr. bestanddelene** Ingen farlige indholdsstoffer.  
SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer og tegn på fedtet acne/folliculitis kan omfatte sorte hudorme og filipenser på udsat hud.  
Indtagelse kan resultere i kvalme, opkast og/eller diarre.  
Lokal nekrose viser sig ved forsinket smerte og vævsskade et par timer efter indsprøjtning.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.  
Stil sikkerhedsdatabladet til rådighed for lægen.  
Skader som følge af indsprøjtning ved højtryk kræver øjeblikkelig kirurgisk indgreb og eventuel steroidbehandling for at minimere vævsskader og funktionstab.  
Fordi såråbningerne er små og ikke afspejler den underliggende skadesalvor, kan det være nødvendigt at undersøge skadens omfang kirurgisk. Lokalbedøvelse eller varme kompresser bør undgås, da dette kan bidrage til hævelse, vasospasme og iskæmi. Hurtig kirurgisk dekompression, débridement og evakuering af det fremmede stof skal udføres under universel bedøvelse, og det er vigtigt at undersøge et stort område.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Kulsyre. Vandsprøjte. Slukningspulver. Skum.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Fuld vandstråle.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risiko for dannelse af giftige pyrolyseprodukter.

### 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 13.03.2023, Revision 09.03.2023

Version 3.0. Erstatte version: 2.0

Side 3 / 10

### 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

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

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk.  
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

Bruges kun i godt ventilerede områder.  
Ved korrekt anvendelse kræves ingen særlige forholdsregler.  
Produktet er brændbart.  
Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.  
Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.  
Put ikke klude vædet med stoffet i lommen.  
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevar kun i originalbeholderen.  
Må ikke lagres sammen med oxidationsmidler.  
Beholderen skal holdes tæt lukket.  
Beskyttes mod frost.  
Lagres koldt. Lagres tørt.

#### 7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med  
arbejdshygieniske grænseværdier  
(DK)

ikke anvendelig

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 13.03.2023, Revision 09.03.2023

Version 3.0. Erstatte version: 2.0

Side 4 / 10

### 8.2 Eksponeringskontrol

<b>Yderligere henvisninger ved udformning af tekniske anlæg</b>	Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen. Generel grænse for olietåge bør bemærkes. Måleprocedurer til udførelse af arbejdspladsmålinger skal opfylde ydelseskravene i henhold til DIN EN 482. Anbefalinger er eksempelvis angivet i IFA-farestofflisten.
<b>Øjenbeskyttelse</b>	Hvis der er risiko for stænk: Beskyttelsesbriller. (EN 166:2001)
<b>Håndbeskyttelse</b>	Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør. > 0.4 mm Nitril, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Legemsbeskyttelse</b>	ikke anvendelig
<b>Andet</b>	Undgå kontakt med øjnene og huden.
<b>Åndedrætsværn</b>	Ikke nødvendigt under normale betingelser.
<b>Farer ved opvarmning</b>	ikke anvendelig
<b>Begrænsning og overvågning af miljøpåvirkning</b>	Overhold gældende lovpligtige grænseværdier for udslip til luft, vand og jord.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Fysisk form</b>	flydende
<b>Form</b>	flydende
<b>Farve</b>	lyseblå
<b>Lugt</b>	karakteristisk
<b>Lugtterskel</b>	ikke anvendelig
<b>pH-værdi</b>	ikke anvendelig
<b>pH-værdi [1%]</b>	ikke anvendelig
<b>Kogepunkt [°C]</b>	313
<b>Flammepunkt [°C]</b>	> 113
<b>Antændelighed (fast stof, luftart) [°C]</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Nedre eksplosionsgrænse</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Øvre eksplosionsgrænse</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	nej
<b>Damptryk/gastryk [kPa]</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Massefylde [g/cm<sup>3</sup>]</b>	0.99 - 0,995
<b>Relativ massefylde</b>	ikke bestemt
<b>Rumvægt [kg/m<sup>3</sup>]</b>	ikke anvendelig
<b>Opløselighed i vand</b>	praktisk taget uopløselig
<b>Opløselighed andre opløsningsmidler</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>n-Oktanolvandfordelingskoefficient [log Pow]</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Relativ dampmassefylde</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Fordampningshastighed</b>	ikke anvendelig
<b>Smeltepunkt [°C]</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Selvantændelsestemperatur [°C]</b>	449
<b>Spaltningspunkt [°C]</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Partikelegenskaber</b>	Ingen information tilgængelig.

### 9.2 Andre oplysninger

Ingen information tilgængelig.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 13.03.2023, Revision 09.03.2023

Version 3.0. Erstatte version: 2.0

Side 5 / 10

**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).

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Reagerer med oxidationsmidler.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Stærk opvarming.  
Sollys

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Oxidationsmiddel

**10.6 Farlige spaltningsprodukter**

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 13.03.2023, Revision 09.03.2023

Version 3.0. Erstatte version: 2.0

Side 6 / 10

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Akut oral toksicitet**

Produkt
oral, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Akut dermal toksicitet**

Produkt
dermal, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Akut inhalativ toksicitet**

Produkt
inhalation, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Minimal irritationsvirkning. På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Hudætsning/-irritation</b>	Minimal irritationsvirkning. På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b>	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering</b>	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering</b>	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Mutagenitet</b>	Stoffet har ingen mutagen aktivitet. På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Carcinogenicitet</b>	Der kendes ingen kancerogene egenskaber. På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Aspirationsfare</b>	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Almene bemærkninger</b>	

De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er beregnet til personer fra medicinske erhverv, fagfolk fra området sikkerhed og sundhedsbeskyttelse på arbejdspladsen samt toksikologer.

Bemærkninger: Brugt fedt kan indeholde skadelige urenheder, der har ophobet sig under brug. Koncentrationen af sådanne skadelige urenheder vil være afhængig af anvendelsen, og de kan udgøre risici for helbred og miljø ved bortskaffelse., ALT brugt fedtstof skal håndteres med forsigtighed, og kontakt med huden skal undgås så vidt som muligt.

Bemærkninger: Indsprøjtning af produktet i huden ved højtryk kan føre til lokal nekrose, hvis produktet ikke fjernes kirurgisk.

**11.2 Oplysninger om andre farer**

<b>Hormonforstyrrende egenskaber</b>	Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.
<b>Andre oplysninger</b>	ingen

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet**

Produkt
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 13.03.2023, Revision 09.03.2023

Version 3.0. Erstatte version: 2.0

Side 7 / 10

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opførsel i miljøet	ikke bestemt
Opførsel i rensningsanlæg	ikke bestemt
Biologisk nedbrydelighed	Produktet er ikke let biologisk nedbrydeligt.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Indeholder bestanddele med mulig bioakkumulation.

### 12.4 Mobilitet i jord

Produktet immobiliseres ved adsorption til jordbundens partikler.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.

### 12.7 Andre negative virkninger

Produktet er uopløseligt i vand.  
Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.

## 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

Bortskaffes i forbrændingsanstalt i henhold til de stedlige myndigheders krav.  
EU-direktiv 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) til begrænsning af brugen af bestemte farlige stoffer bliver overholdt.

#### Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

120112\*

#### Urenset emballage

Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.  
Ikke forurenede emballager kan genanvendes.

#### Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

150110\* Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer  
150102

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Luftransport i henhold til IATA	ikke anvendelig

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 13.03.2023, Revision 09.03.2023

Version 3.0. Erstatte version: 2.0

Side 8 / 10

### 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"
Luftransport i henhold til IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Transportfareklasse®

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Luftransport i henhold til IATA	ikke anvendelig

### 14.4 Emballagegruppe

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Luftransport i henhold til IATA	ikke anvendelig

### 14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID	nej
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	nej
Søtransport i henhold til IMDG	nej
Luftransport i henhold til IATA	nej

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 13.03.2023, Revision 09.03.2023

Version 3.0. Erstatte version: 2.0

Side 9 / 10

### PUNKT 15: Oplysninger om lovmæssig regulering

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

<b>EØF-FORSKRIFTER</b>	2008/98/EF (2000/532/EF); 2010/75/EU; 2004/42/EF; (EF) 648/2004; (EF) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EØF ((EF) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORTFORSKRIFTER</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>NATIONALE FORSKRIFTER (DK):</b>	
- Kodenummer (1993/2001)	0-1
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker	ikke anvendelig
- VOC (2010/75/EF)	0%

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen information tilgængelig.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### 16.1 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  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
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  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
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

#### 16.2 Andre oplysninger

Klassificeringsmetode

Sikkerhedsdatablad 1907/2006/EF - REACH ændret ved forordning (EU)  
2020/878 (DK)

Multipurpose Grease for Compressed Air Brake Systems Artikel number 45692,  
38139, 44626, 38129



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 13.03.2023, Revision 09.03.2023

Version 3.0. Erstatte version: 2.0

Side 10 / 10

Ændrede positioner

ingen