

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 17.03.2022, Herziening 17.03.2022

versie 02. Vervangt versie: 01 Bladzijde 1 / 10

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

**febi 48441 Universeel smeervet voor NBR rubbercomponenten  
Artikelnummer: 48441**

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**1.2.1 Relevant gebruik**

Vet

**1.2.2 Ontraden gebruik**

Geen bekend.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Onderneming** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / DUITSLAND  
Telefoonnummer +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage www.febi.com  
E-mail info@febi.com

**Informatieafdeling**

**Technische informatie** info@febi.com

**Veiligheidsinformatieblad** info@febi.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Adviesorgaan** +49 (0)89-19240 (24h) (alleen in het engels)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]**

Geen indeling.

**2.2 Etiketteringselementen**

Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) geen etiketteringsplicht.

**Gevarenpictogrammen** geen

**Signaalwoord** geen

**Gevarenaanduidingen** geen

**Veiligheidsaanbevelingen** geen

**2.3 Andere gevaren**

geen

**Fysisch-chemische gevaren** Het product is brandbaar.

**Gezondheidsgevaren** Hogedruk-toepassingen. Injectie door de huid als gevolg van contact met het product onder hoge druk vormt een ernstige medische noodsituatie. Langdurig of herhaald contact met de huid zonder grondig schoonmaken kan verstopt raken van de huidporiën tot gevolg hebben, resulterend in aandoeningen als olieacne en folliculitis. Gebruikt smeermiddel kan schadelijke verontreinigingen bevatten.

**Milieugevaren** Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.

**Andere gevaren** Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

**RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen**

**3.1 Stoffen**

niet van toepassing

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 17.03.2022, Herziening 17.03.2022

versie 02. Vervangt versie: 01 Bladzijde 2 / 10

**3.2 Mengsels**

Het product betreft een mengsel.

**Bestanddelencommentaar** Een smeervet dat hoog geraffineerde oliën en additieven bevat. < 3 % (g/g) DMSO-extract bevat (Alleen voor minerale olie) SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemene aanwijzingen** Vochtige kleding verwisselen.
- Na inademen** Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
- Na huidcontact** Na aanraking met de huid met water en zeep wassen. Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.
- Na oogcontact** Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- Na opname door de mond** Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Geen braken opwekken.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Tot de verschijnselen en symptomen van oleacne en folliculitis kan behoren de vorming van zwarte puistjes en vlekken op de huid van de blootgestelde lichaamsdelen. Opname in het lichaam kan leiden tot misselijkheid, braken en/of diarree. Plaatselijke afsterving van weefsel blijkt uit het met vertraagd effect optreden van pijn en weefselschade enige uren na binnendringing.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling. Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen. Bij verwondingen die veroorzaakt zijn door binnendringing onder hoge druk is onmiddellijk chirurgisch ingrijpen en eventueel steroïde therapie vereist om weefselbeschadiging en functieverlies tot een minimum te beperken. Omdat de ingangswonden klein zijn en geen indicatie geven van de ernst van de onderliggende letsels, kan chirurgisch onderzoek nodig zijn om de omvang van het teweeggebrachte vast te stellen. Middelen voor plaatselijke verdoving of warme kompressen niet gebruiken omdat deze kunnen bijdragen aan zwelling, vaatkramp en onvoldoende doorbloeding. Decompressie, wondreiniging en verwijdering van lichaamsvreemd materiaal vereist onmiddellijk chirurgisch ingrijpen onder volledige verdoving, en uitgebreid onderzoek is van wezenlijk belang.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen** Kooldioxide. Watersproeistraal. Bluspoeder. Schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** Volle waterstraal.

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 17.03.2022, Herziening 17.03.2022

versie 02. Vervangt versie: 01 Bladzijde 3 / 10

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorste product.  
Vormt met water glibberige vloeren.

**6.2 Milieubescherpende maatregelen**

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.  
Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oledam aanleggen).

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Mechanisch opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie RUBRIEK 8+13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.  
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen bijzondere maatregelen vereist.  
Het product is brandbaar.  
Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.  
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.  
Met product doordrenkte poetsdoeken niet in de broekzak steken.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.  
Verpakking hermetisch gesloten houden.  
Tegen vorst beschermen.  
Koel bewaren. Droog opslaan.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Zie RUBRIEK 1.2

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)

niet van toepassing

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 17.03.2022, Herziening 17.03.2022

versie 02. Vervangt versie: 01 Bladzijde 4 / 10

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

<b>Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties</b>	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. De algemene grenswaarde voor olienevel dient in acht te worden genomen.
<b>Oogbescherming</b>	Als er een risico van splash: Veiligheidsbril. (EN 166:2001)
<b>Handbescherming</b>	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen. > 0.4 mm Butyl rubber, >240 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Huidbescherming</b>	niet van toepassing
<b>Andere maatregelen</b>	Contact met de ogen en de huid vermijden.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Niet vereist onder normale omstandigheden.
<b>Thermische gevaren</b>	niet van toepassing
<b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>	Voldoet aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	pasta
<b>Kleur</b>	lichtbruin
<b>Geur</b>	karacteristiek
<b>Geurdrempelwaarde</b>	niet van toepassing
<b>pH-waarde</b>	niet van toepassing
<b>pH-waarde [1%]</b>	niet van toepassing
<b>Kookpunt [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Vlampunt [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Onderste explosiegrens</b>	ca. 1 Vol.%
<b>Bovenste explosiegrens</b>	ca. 10 Vol.%
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	nee
<b>Dampdruk/gasdruk [kPa]</b>	< 0.0005 (20°C, 68°F)
<b>Dichtheid [g/cm³]</b>	0.9(DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
<b>Relatieve dichtheid</b>	niet bepaald
<b>Stortdichtheid [kg/m³]</b>	niet van toepassing
<b>Oplosbaarheid in water</b>	praktisch onoplosbaar
<b>Oplosbaarheid andere oplosmiddelen</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]</b>	> 6
<b>Kinematische viscositeit</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	> 1
<b>Verdampings snelheid</b>	niet van toepassing
<b>Smeltpunt [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	> 320 (608°F)
<b>Ontledingspunt [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Deeltjeskenmerken</b>	Geen gegevens beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

Druppelpunt: 180 °C

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 17.03.2022, Herziening 17.03.2022

versie 02. Vervangt versie: 01 Bladzijde 5 / 10

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met oxydatiemiddelen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Sterke verhitting.  
Zonstraling.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterk oxiderend middel

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 17.03.2022, Herziening 17.03.2022

versie 02. Vervangt versie: 01 Bladzijde 6 / 10

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Acute orale toxiciteit**

Product
LD50, oraal, Rat, > 5000 mg/kg bw

**Acute dermale toxiciteit**

Product
LD50, dermaal, Konijn, > 5000 mg/kg bw

**Acute inhalatieve toxiciteit**

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Geringe irriterende werking. Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Geringe irriterende werking. Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Mutageniteit</b>	De stof heeft geen mutagene activiteit. Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Reproductietoxiciteit</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Carcinogeniteit</b>	Geen carcinogene eigenschappen bekend. Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Algemene opmerkingen</b>	De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. Opmerkingen: Gebruikte vetten bevatten mogelijk schadelijke verontreinigingen die tijdens het gebruik zijn opgebouwd. De concentratie van dergelijke schadelijke verontreinigingen hangt af van het gebruik en kan bij verwijdering een bedreiging vormen voor de gezondheid en het milieu., Met ALLE gebruikte smeervet dient met voorzichtigheid omgegaan te worden en contact met de huid dient daarbij zoveel mogelijk vermeden te worden. Opmerkingen: Binnendringing van het product in de huid onder hoge druk kan leiden tot plaatselijke afsterving van weefsel indien het product niet chirurgisch verwijderd wordt.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

<b>Hormoonontregelende eigenschappen</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Overige informatie</b>	geen

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

Product
EL50, Algae, > 100 mg/l
LL50, Daphnia magna, > 100 mg/l
LL50, vis, > 100 mg/l

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 17.03.2022, Herziening 17.03.2022

versie 02. Vervangt versie: 01 Bladzijde 7 / 10

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

<b>Gedrag van de stof in milieucompartimenten</b>	niet bepaald
<b>Gedrag in zuiveringsinstallaties</b>	niet bepaald
<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	Het product is niet snel biologisch afbreekbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Bevat bestanddelen met potentiële bioaccumulatie.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Het product wordt geïmmobiliseerd door adsorptie aan bodemdeeltjes.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Het product is onoplosbaar in water.  
Product niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

**Product**

Met inachtneming van de plaatselijke wettelijke voorschriften naar een verbrandingsinstallatie afvoeren.

De EG-richtlijn 2011/65/EG (RoHS) betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen wordt nageleefd.

**Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)** 120112\*

**Ongereinigde verpakkingen**

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.  
Niet besmette verpakkingen kunnen hergebruikt worden.

**Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)** 150110\* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd  
150102

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 17.03.2022, Herziening 17.03.2022

versie 02. Vervangt versie: 01 Bladzijde 8 / 10

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Landtransport conform ADR/RID GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

Binnenvaart (ADN) GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

Transport over zee conform IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Luchtvervoer conform IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

**14.4 Verpakkingsgroep**

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

**14.5 Milieugevaren**

Landtransport conform ADR/RID nee

Binnenvaart (ADN) nee

Transport over zee conform IMDG nee

Luchtvervoer conform IATA nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 17.03.2022, Herziening 17.03.2022

versie 02. Vervangt versie: 01 Bladzijde 9 / 10

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

<b>EEG-VOORSCHRIFTEN</b>	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
<b>NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):</b>	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	niet van toepassing
- VOC (2010/75/EG)	0 %

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**16.1 Afkortingen en acroniemen:**

- 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

