

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 27.02.2023, Herziening 27.02.2023

versie 4.0. Vervangt versie: 3.0 Bladzijde 1 / 14

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

**1.1 Productidentificatie**

**Versnellingsbakolie SAE 75W-80 (GL-4)  
Artikelnummer: 170126, 170127, 170134**

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

**1.2.1 Relevant gebruik**

Tandwielolie

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

**Informatieafdeling**

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

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

**Gevarenpictogrammen** geen

**Signaalwoord** geen

**Gevarenaanduidingen** geen

**Veiligheidsaanbevelingen** geen

**Bijzondere etikettering** EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Bestanddeel: reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt), Tetradecylmethacrylat, Tridecylmethacrylat, 2-Ethylhexylmethacrylaat, Methylmethacrylaat. EUH208 Kan een allergische reactie veroorzaken.

**2.3 Andere gevaren**

**Fysisch-chemische gevaren** Geen bijzondere gevaren bekend.

**Milieugevaren** Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.  
Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

**Andere gevaren** Geen bijzondere gevaren bekend.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 27.02.2023, Herziening 27.02.2023

versie 4.0. Vervangt versie: 3.0 Bladzijde 2 / 14

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

**3.1 Stoffen**

niet van toepassing

**3.2 Mengsels**

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - < 10	Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (< 3% DMSO-extract bevat) CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 5	bis(nonylfenyl)amine CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
0,1 - < 1	Tridecylmethacrylat CAS: 2495-25-2, EINECS/ELINCS: 219-671-8 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
0,1 - < 1	Tetradecylmethacrylat CAS: 2549-53-3, EINECS/ELINCS: 219-835-9 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
0,1 - < 1	2-Ethylhexylmethacrylaat CAS: 688-84-6, EINECS/ELINCS: 211-708-6, EU-INDEX: 607-134-00-4, Reg-No.: 01-2119490166-35 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 SCL [%]: >= 10: STOT SE 3: H335
0,1 - < 1	Methylmethacrylaat CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317
1 - < 2,5	reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt) EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: > 50: Eye Dam. 1: H318, >= 9,39: Skin Sens. 1B: H317, > 50: Eye Irrit. 2: H319

**Bestanddelencommentaar**

< 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.  
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en R-zinnen.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemene aanwijzingen</b>	Vochtige kleding verwisselen.
<b>Na inademen</b>	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
<b>Na huidcontact</b>	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.
<b>Na oogcontact</b>	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
<b>Na opname door de mond</b>	Onmiddellijk een arts raadplegen. Geen braken opwekken. Mond spoelen en vervolgens veel water drinken.

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

Allergische reactie

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 27.02.2023, Herziening 27.02.2023

versie 4.0. Vervangt versie: 3.0 Bladzijde 3 / 14

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

Symptomatische behandeling.  
Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen** schuim, bluspoeder, watersproeistraal, kooldioxide

**Ongeschikte blusmiddelen** Volle waterstraal.

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

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.  
koolstofmonoxyde (CO)  
Zwaveloxyde (SOx).  
Stikstofoxyde (NOx).

**5.3 Advies voor brandweelieden**

Explosie- en brandgassen niet inademen.  
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**

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

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

Met absorberend materiaal (b.v. oliebindmiddel) 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**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen bijzondere maatregelen vereist.  
Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.  
Solventbestendig gereedschap gebruiken.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
Na het werk en voor de pauze de huid grondig reinigen.  
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.  
Met product doordrenkte poetsdoeken niet in de broekzak steken.  
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
Besmette werkkleding dient op de werplek te blijven.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 27.02.2023, Herziening 27.02.2023

versie 4.0. Vervangt versie: 3.0 Bladzijde 4 / 14

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Indringen in de bodem zeker verhinderen.

Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.

Verpakking hermetisch gesloten houden.

Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Zie RUBRIEK 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 27.02.2023, Herziening 27.02.2023

versie 4.0. Vervangt versie: 3.0 Bladzijde 5 / 14

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

**8.1 Controleparameters**

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

Bestanddeel
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (< 3% DMSO-extract bevat)
CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup> , Olienevel

**DNEL**

Bestanddeel
bis(nonylfenyl)amine, CAS: 36878-20-3
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 5 mg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0,25 mg/kg bw/day
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 2,5 mg/kg bw/day
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 64742-54-7
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 970 µg/kg bw/day
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 740 µg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt), CAS: -
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 12.5 mg/kg bw/d (AF=120)
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 4.28 mg/m <sup>3</sup> (AF=30)
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0.25 mg/kg bw/d (AF=600)
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 6.25 mg/kg bw/d (AF=240)
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1.09 mg/m <sup>3</sup> (AF=60)
2-Ethylhexylmethacrylaat, CAS: 688-84-6
Industrieel, dermaal, langere termijn - lokale effecten, 0,04 mg/cm <sup>2</sup>
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 5 mg/kg

**PNEC**

Bestanddeel
bis(nonylfenyl)amine, CAS: 36878-20-3
bezinksel (Zeewater), 0.1 mg/kg sediment dw
bezinksel (Zoetwater), 1 mg/kg sediment dw
Zeewater, 41.2 µg/L
Zoetwater, 412 µg/L
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 64742-54-7
Inname (voedsel), 9,33 mg/kg
reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt), CAS: -
Inname (voedsel), 10 mg/kg dw (AF=300)
bodem, 1.17 µg/kg dw
bezinksel (Zeewater), 1.29 µg/kg dw

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 27.02.2023, Herziening 27.02.2023

versie 4.0. Vervangt versie: 3.0 Bladzijde 6 / 14

bezinksel (Zoetwater), 12.9 µg/kg dw
zuiveringsinstallaties (STP), 24.33 mg/L (AF=100)
Zeewater, 0.24 µg/L (AF=500)
Zoetwater, 2.4 µg/L (AF=50)
2-Ethylhexylmethacrylaat, CAS: 688-84-6
zuiveringsinstallaties (STP), 10 mg/l
Zeewater, 0,174 mg/l
Zoetwater, 0,174 mg/l

**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. Meetprocedures voor het uitvoeren van arbeidsplaatsmetingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen van DIN EN 482. Aanbevelingen zijn bijvoorbeeld in de IFA-lijst van gevaarlijke stoffen genoemd.
<b>Oogbescherming</b>	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: Nitrilrubber, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Huidbescherming</b>	Lichte beschermende kleding.
<b>Andere maatregelen</b>	Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden. Gassen/dampen/aerosolen niet inademen. Contact met de ogen en de huid vermijden.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	niet van toepassing
<b>Thermische gevaren</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>	Voldoet aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 27.02.2023, Herziening 27.02.2023

versie 4.0. Vervangt versie: 3.0 Bladzijde 7 / 14

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	vloeibaar
<b>Vorm</b>	vloeibaar
<b>Kleur</b>	geel
<b>Geur</b>	karacteristiek
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<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>	230
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Onderste explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bovenste explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	nee
<b>Dampdruk/gasdruk [kPa]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Dichtheid [g/cm<sup>3</sup>]</b>	0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
<b>Relatieve dichtheid</b>	niet bepaald
<b>Stortdichtheid [kg/m<sup>3</sup>]</b>	niet van toepassing
<b>Oplosbaarheid in water</b>	niet mengbaar
<b>Oplosbaarheid andere oplosmiddelen</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Kinematische viscositeit</b>	57,3 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Verdampings snelheid</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Smeltpunt [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Ontledingspunt [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Deeltjeskenmerken</b>	Geen gegevens beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Zie RUBRIEK 10.3.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Het product is stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met sterke oxydatiemiddelen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen bijzondere maatregelen vereist.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 27.02.2023, Herziening 27.02.2023

versie 4.0. Vervangt versie: 3.0 Bladzijde 8 / 14

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterk oxiderend middel  
Sterk basische verbindingen  
sterke zuren

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 27.02.2023, Herziening 27.02.2023

versie 4.0. Vervangt versie: 3.0 Bladzijde 9 / 14

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

**Acute orale toxiciteit**

Bestanddeel
Methylmethacrylaat, CAS: 80-62-6
LD50, oraal, Rat, 7872 mg/kg (RTECS)
bis(nonylfenyl)amine, CAS: 36878-20-3
LD50, oraal, Rat, 5000 mg/kg bw
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 64742-54-7
LD50, oraal, Rat, 5000 mg/kg bw
reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt), CAS: -
LD50, oraal, Rat, 2000 mg/kg
2-Ethylhexylmethacrylaat, CAS: 688-84-6
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg

**Acute dermale toxiciteit**

Bestanddeel
Methylmethacrylaat, CAS: 80-62-6
LD50, dermaal, Konijn, > 5000 mg/kg (RTECS)
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 64742-54-7
LD50, dermaal, Konijn, 2000 - 5 00 mg/kg bw

**Acute inhalatieve toxiciteit**

Bestanddeel
Methylmethacrylaat, CAS: 80-62-6
LC50, inhalatief, Rat, 7093 ppm/4h (Lit.)
LC50, inhalatief, Rat, 78000 mg/m³ (4 h) (RTECS)
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 64742-54-7
LC50, inhalatief, Rat, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet irriterend. De indeling gebeurt op basis van de stofspecifieke concentratiegrenswaarden.
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig. Geen indeling. Berekeningsmethode
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Niet sensibiliserend. Op basis van testgegevens
<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.

Bestanddeel
bis(nonylfenyl)amine, CAS: 36878-20-3
NOEL, oraal, Rat, 100 mg/kg bw/day
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 64742-54-7

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 27.02.2023, Herziening 27.02.2023

versie 4.0. Vervangt versie: 3.0 Bladzijde 10 / 14

NOAEL, dermaal, Konijn, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, dermaal, Rat, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalatief, Rat, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, oraal, Rat, 125 mg/kg bw/day

**Mutageniteit** Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Reproductietoxiciteit** Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**- Vruchtbaarheid**

Bestanddeel
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 64742-54-7
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), geen schadelijke werking vastgesteld

**- Ontwikkeling**

Bestanddeel
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 64742-54-7
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), geen schadelijke werking vastgesteld

**Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Algemene opmerkingen**

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.  
De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen** Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

**Overige informatie** geen

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 27.02.2023, Herziening 27.02.2023

versie 4.0. Vervangt versie: 3.0 Bladzijde 11 / 14

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

Bestanddeel
Methylmethacrylaat, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), vis, 191 mg/l (IUCLID)
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l (IUCLID)
IC50, Pseudokirchneriella subcapitata, 170 mg/l (4 d) (OECD 201)
bis(nonylfenyl)amine, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L
NOELR, (33d), vis, 10 mg/L
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 64742-54-7
EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L
NOELR, (14d), vis, 1 mg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), vis, 100 mg/L
reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt), CAS: -
LC50, (96h), vis, 24 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 91,4 mg/l

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Gedrag van de stof in milieucompartimenten**

**Gedrag in zuiveringsinstallaties** niet bepaald

**Biologische afbreekbaarheid** niet bepaald

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**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**

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.  
Product niet ongecontroleerd in het milieu en in de riolering laten terechtkomen.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 27.02.2023, Herziening 27.02.2023

versie 4.0. Vervangt versie: 3.0 Bladzijde 12 / 14

**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**

De EG-richtlijn 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen wordt nageleefd.  
Met inachtneming van de plaatselijke wettelijke voorschriften naar een verbrandingsinstallatie afvoeren.

**Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen)** 130206\*

**Ongereinigde verpakkingen**

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.  
Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.

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

**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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 27.02.2023, Herziening 27.02.2023

versie 4.0. Vervangt versie: 3.0 Bladzijde 13 / 14

### 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.

### 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

**EEG-VOORSCHRIFTEN** 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

**DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER** ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

**NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):** Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden

- **Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers** Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven.  
Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.

- **VOC (2010/75/EG)** niet van toepassing

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 27.02.2023, Herziening 27.02.2023

versie 4.0. Vervangt versie: 3.0 Bladzijde 14 / 14

### 16.2 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

### 16.3 Overige informatie

#### Indelingsprocedure

#### Gewijzigd positie

RUBRIEK 11 toevoegen: Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 12 toevoegen: Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.