

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 24.04.2024, Revision 24.04.2024

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 1 / 14

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Motorolie 0W - 20**  
**Artikel number: 177649, 177650, 177651**

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

**1.2.1 Relevante anvendelser**

Motorolie

**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 mærkningspligtigt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP).

**Farepiktogrammer**

**Signalord** ingen

**Faresætninger** ingen

**Sikkerhedssætninger** ingen

**Særlig mærkning** EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Bestanddel: Calcium long-chain alkyl salicylate, Calcium sulfonat. EUH208 Kan udløse allergisk reaktion.

**2.3 Andre farer**

**Fysisk-kemiske farer** Ingen særlige risici er kendte.

**Sundhedsfarer** Hyppig eller vedvarende hudkontakt kan fremkalde hudirritation.

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

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

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

**3.1 Stoffer**

ikke anvendelig



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 24.04.2024, Revision 24.04.2024

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 2 / 14

3.2 Blandinger

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

| Indhold [%] | Bestanddel                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 - < 100  | Destillater (raolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin (hvis de indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt)<br>CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - < 10    | Polyalfaolefiner<br>CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                                                                   |
| 1 - < 5     | Benzenpropansyre, 3,5-bis (1,1-dimethylethyl) -4-hydroxy-, C7-C9-forgrenet alkylester<br>CAS: 125643-61-0, EINECS/ELINCS: 406-040-9, EU-INDEX: 607-530-00-7, Reg-No.: 01-0000015551-76-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413               |
| 1 - < 5     | bis(nonylphenyl)amin<br>CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413                                                                                                         |
| 0.1 - < 1   | Calcium long-chain alkyl salicylate<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317                                                                                                                                                                           |
| 0.1 - < 1   | Calcium sulfonat<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317                                                                                                                                                                                              |

Kommentar vedr. bestanddelene Den fulde ordlyd af H- og R-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                     |                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Almene henvisninger | Forurennet tøj skiftes.                                                                                                                                                 |
| Ved indånding       | Sørg for frisk luft.<br>Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.                                                                                                |
| Ved hudkontakt      | Kommer stoffet på huden, vaskes straks med vand og sæbe.<br>Søg læge ved vedvarende hudirritation.                                                                      |
| Ved øjenkontakt     | Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.<br>Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. |
| Ved indtagelse      | Tilkald straks læge.<br>Skyl munden og drik rigeligt med vand.<br>Fremkald ikke opkastning.                                                                             |

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ved indtagelse henholdsvis opkastning er der fare for indtrængen i lungerne.

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  | skum, slukningspulver, vandsprøjte, kulsyre |
| Uegnede slukningsmidler | Fuld vandstråle.                            |

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risiko for dannelse af giftige pyrolyseprodukter.  
kulmonoxid (CO)  
Svovloxider (SOx).  
Kvælstofoxider (NOx).  
Svovlbrinte (H2S).

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 24.04.2024, Revision 24.04.2024

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 3 / 14

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Indånd ikke eksplosions- og brandgasser.  
Brug luftforsynet åndedrætsværn.

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

**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 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

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 henhold til forskrifterne.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Se PUNKT 8+13

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå aerosoldannelse.  
Der må ikke ryges.  
Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.  
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.  
Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.  
Put ikke klude vædet med stoffet i lommen.

**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.  
Beholderen skal holdes tæt lukket.  
Beskyt mod opvarmning/overhedning.

**7.3 Særlige anvendelser**

Se PUNKT 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 24.04.2024, Revision 24.04.2024

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 4 / 14

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier (DK)

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddel                                                                                                 |
| Destillater (raolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin (hvis de indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt) |
| CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX          |
| Maksimal arbejdspladskoncentration: 1 mg/m <sup>3</sup> , Olietåge, mineraloliepartikler                   |
| Kortvarig eksponering (15 minutter): 2 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
| Polyalfaolefiner                                                                                           |
| CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX                                  |
| Maksimal arbejdspladskoncentration: 5 mg/m <sup>3</sup> , OSHA PEL                                         |

Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier EU (2004/37/EG)

ikke anvendelig

DNEL

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddel                                                                                                                  |
| bis(nonylphenyl)amin, CAS: 36878-20-3                                                                                       |
| Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 5 mg/kg bw/day                                                            |
| general population, dermal, Long-term - systemic effects, 2,5 mg/kg bw/day                                                  |
| general population, oral, Long-term - systemic effects, 0,25 mg/kg bw/day                                                   |
| Destillater (raolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin (hvis de indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt), CAS: 64742-54-7 |
| Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 2.73 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 5.58 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
| Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day                                                          |
| general population, inhalation, Long-term - local effects, 1.19 mg/m <sup>3</sup>                                           |
| general population, oral, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day                                                    |
| Benzenpropansyre, 3,5-bis (1,1-dimethylethyl) -4-hydroxy-, C7-C9-forgrenet alkylester, CAS: 125643-61-0                     |
| Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 2.33 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| Industrial, inhalation, Acute - systemic effects, 1750 mg/m <sup>3</sup>                                                    |
| Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 220 µg/kg bw/day                                                          |
| Industrial, dermal, Acute - systemic effects, 20 mg/kg bw/day                                                               |
| Industrial, dermal, Long-term - local effects, 6 µg/cm <sup>2</sup>                                                         |
| Industrial, dermal, Acute - local effects, 1 mg/cm <sup>2</sup>                                                             |
| general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 740 µg/m <sup>3</sup>                                         |
| general population, inhalation, Acute - systemic effects, 875 mg/m <sup>3</sup>                                             |
| general population, dermal, Long-term - systemic effects, 330 µg/kg bw/day                                                  |
| general population, dermal, Acute - local effects, 8.33 mg/cm <sup>2</sup>                                                  |
| general population, oral, Long-term - systemic effects, 160 µg/kg bw/day                                                    |
| general population, oral, Acute - systemic effects, 50 mg/kg bw/day                                                         |

PNEC

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Bestanddel                                |
| bis(nonylphenyl)amin, CAS: 36878-20-3     |
| Ferskvand, 412 µg/L                       |
| Havvand, 41.2 µg/L                        |
| sediment (Ferskvand), 1 mg/kg sediment dw |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 24.04.2024, Revision 24.04.2024

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 5 / 14

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sediment (Havvand), 0.1 mg/kg sediment dw                                                                                   |
| Destillater (raolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin (hvis de indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt), CAS: 64742-54-7 |
| Indtagelse (fødevarer), 9,33 mg/kg                                                                                          |
| Benzenpropansyre, 3,5-bis (1,1-dimethylethyl) -4-hydroxy-, C7-C9-forgrenet alkylester, CAS: 125643-61-0                     |
| Ferskvand, 4.3 - 30 µg/L                                                                                                    |
| Havvand, 30 - 1800 ng/L                                                                                                     |
| Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 1 - 100 mg/L                                                                             |
| sediment (Ferskvand), 370 - 233000 µg/kg sediment dw                                                                        |
| jord, 50 - 189000 µg/kg soil dw                                                                                             |
| sediment (Havvand), 37 - 23300 µg/kg sediment dw                                                                            |
| Indtagelse (fødevarer), 41.33 mg/kg food                                                                                    |

8.2 Eksponeringskontrol

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yderligere henvisninger ved udformning af tekniske anlæg | Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen.<br>Måleprocedurer til udførelse af arbejdspladsmålinger skal opfylde ydelseskravene i henhold til DIN EN 482. Anbefalinger er eksempelvis angivet i IFA-farestofflisten.                                                                      |
| Øjenbeskyttelse                                          | Beskyttelsesbriller. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Håndbeskyttelse                                          | Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør.<br>> 0,11 mm: Nitril, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                                 |
| Legemsbeskyttelse                                        | Let beskyttelsesdragt.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Andet                                                    | Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.<br>Undgå kontakt med øjnene og huden. |
| Åndedrætsværn                                            | Åndedrætsværn ved aerosol- eller tågedannelse.<br>Korttidsfilterudrustning, kombinationsfilter A-P1. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                                          |
| Farer ved opvarmning                                     | Ingen information tilgængelig.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Begrænsning og overvågning af miljøpåvirkning            | Overhold gældende lovpligtige grænseværdier for udslip til luft, vand og jord.                                                                                                                                                                                                               |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 24.04.2024, Revision 24.04.2024

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 6 / 14

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

|                                                                       |                                |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Fysisk form                                                           | flydende                       |
| Form                                                                  | flydende                       |
| Farve                                                                 | grøn                           |
| Lugt                                                                  | karakteristisk                 |
| Lugtterskel                                                           | Ingen information tilgængelig. |
| pH-værdi                                                              | ikke anvendelig                |
| pH-værdi [1%]                                                         | Ingen information tilgængelig. |
| Kogepunkt eller<br>begyndelseskogepunkt og<br>kogepunktsinterval [°C] | Ingen information tilgængelig. |
| Flammepunkt [°C]                                                      | 230                            |
| Antændelighed                                                         | ikke anvendelig                |
| Nedre eksplosionsgrænse                                               | Ingen information tilgængelig. |
| Ovre eksplosionsgrænse                                                | Ingen information tilgængelig. |
| Oxiderende egenskaber                                                 | nej                            |
| Damptryk/gastryk [kPa]                                                | Ingen information tilgængelig. |
| Massefylde [g/cm³]                                                    | 0.84 (15 °C / 59,0 °F)         |
| Relativ massefylde                                                    | ikke bestemt                   |
| Rumvægt [kg/m³]                                                       | ikke anvendelig                |
| Opløselighed i vand                                                   | praktisk taget uopløselig      |
| Opløselighed andre opløsningsmidler                                   | Ingen information tilgængelig. |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand<br>(logværdi)                    | Ingen information tilgængelig. |
| Kinematisk viskositet                                                 | 42.3 mm²/s (40°C)              |
| Relativ dampmassefylde                                                | Ingen information tilgængelig. |
| Smeltepunkt [°C]                                                      | Ingen information tilgængelig. |
| Selvantændelsestemperatur [°C]                                        | Ingen information tilgængelig. |
| Spaltningspunkt [°C]                                                  | Ingen information tilgængelig. |
| Partikelegenskaber                                                    | Ingen information tilgængelig. |

**9.2 Andre oplysninger**

Ingen information tilgængelig.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet**

Se PUNKT10.3.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabilt under normale omgivelsesbetingelser (stuetemperatur).

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Reagerer med stærke oxidationsmidler.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 24.04.2024, Revision 24.04.2024

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 7 / 14

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Oxidationsmiddel  
Syre  
Stærkt basiske forbindelser

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 24.04.2024, Revision 24.04.2024

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 8 / 14

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut oral toksicitet

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                                                     |
| På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.                                       |
| Bestanddel                                                                                                                  |
| Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4                                                                                           |
| LD50, oral, Rotte, 2000 - 5000 mg/kg bw                                                                                     |
| LD50, oral, Rotte, >5000 mg/kg, ingen skadelig virkning observeret                                                          |
| bis(nonylphenyl)amin, CAS: 36878-20-3                                                                                       |
| LD50, oral, Rotte, 5000 mg/kg bw                                                                                            |
| Destillater (raolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin (hvis de indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, oral, Rotte, 5000 mg/kg bw                                                                                            |
| Benzenpropansyre, 3,5-bis (1,1-dimethylethyl) -4-hydroxy-, C7-C9-forgrenet alkylester, CAS: 125643-61-0                     |
| LD50, oral, Rotte, 500 - 2000 mg/kg bw                                                                                      |

Akut dermal toksicitet

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                                                     |
| På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.                                       |
| Bestanddel                                                                                                                  |
| Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4                                                                                           |
| LD50, dermal, Rotte, >2000 mg/kg bw, OECD 402                                                                               |
| Destillater (raolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin (hvis de indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, dermal, Kanin, 2000 - 5 00 mg/kg bw                                                                                   |
| Benzenpropansyre, 3,5-bis (1,1-dimethylethyl) -4-hydroxy-, C7-C9-forgrenet alkylester, CAS: 125643-61-0                     |
| LD50, dermal, Rotte, 2000 mg/kg bw                                                                                          |

Akut inhalativ toksicitet

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                                                     |
| På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.                                       |
| Bestanddel                                                                                                                  |
| Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4                                                                                           |
| LC50, inhalation, Rotte, >5.2 mg/L air, OECD 403, ingen skadelig virkning observeret                                        |
| Destillater (raolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin (hvis de indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt), CAS: 64742-54-7 |
| LC50, inhalation, Rotte, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                                                           |

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

|                                   |
|-----------------------------------|
| Bestanddel                        |
| Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4 |
| OECD 404, ikke irriterende        |

Hudætsning/-irritation

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 24.04.2024, Revision 24.04.2024

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 9 / 14

|                                   |
|-----------------------------------|
| Bestanddel                        |
| Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4 |
| OECD 405, ikke irriterende        |

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Kan udløse allergisk reaktion.  
Beregningsmetode  
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

|                                   |
|-----------------------------------|
| Bestanddel                        |
| Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4 |
| ikke sensibiliserende             |

**Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddel                                                                                                                  |
| Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4                                                                                           |
| oral, Rotte, ingen skadelig virkning observeret                                                                             |
| bis(nonylphenyl)amin, CAS: 36878-20-3                                                                                       |
| NOEL, oral, Rotte, 100 mg/kg bw/day                                                                                         |
| Destillater (raolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin (hvis de indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt), CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, dermal, Rotte, 30 - 2000 mg/kg bw/day                                                                                |
| NOAEL, dermal, Kanin, 1000 mg/kg bw/day                                                                                     |
| NOAEC, inhalation, Rotte, 980 mg/m³ air                                                                                     |
| LOAEL, oral, Rotte, 125 mg/kg bw/day                                                                                        |
| Benzenpropansyre, 3,5-bis (1,1-dimethylethyl) -4-hydroxy-, C7-C9-forgrenet alkylester, CAS: 125643-61-0                     |
| NOAEL, oral, Rotte, 3 - 750 mg/kg bw/day                                                                                    |
| NOAEL, dermal, Rotte, 500 - 1000 mg/kg bw/day                                                                               |

**Mutagenitet** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

|                                    |
|------------------------------------|
| Bestanddel                         |
| Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4  |
| ingen skadelig virkning observeret |

**Reproduktionstoksicitet** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

- Frugtbarhed

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddel                                                                                                                  |
| Destillater (raolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin (hvis de indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt), CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), ingen skadelig virkning observeret                               |

- Udvikling

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddel                                                                                                                  |
| Destillater (raolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin (hvis de indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt), CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), ingen skadelig virkning observeret                               |

**Carcinogenicitet** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Aspirationsfare** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 24.04.2024, Revision 24.04.2024

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 10 / 14

Almene bemærkninger

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

11.2 Oplysninger om andre farer

- 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.
- 11.2.2 Andre oplysninger

Ingen information tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddel                                                                                                                  |
| Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4                                                                                           |
| EL50, (48h), Invertebrates, >1000mg/L                                                                                       |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 125mg/L                                                                                        |
| NOELR, (72h), Algae, 1000 mg/L                                                                                              |
| LL50, (96h), fisk, >1000mg/L                                                                                                |
| bis(nonylphenyl)amin, CAS: 36878-20-3                                                                                       |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L                                                                                        |
| EL50, (72h), Algae, 100 mg/L                                                                                                |
| NOELR, (33d), fisk, 10 mg/L                                                                                                 |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L                                                                                      |
| Destillater (raolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin (hvis de indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt), CAS: 64742-54-7 |
| EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L                                                                                          |
| NOELR, (14d), fisk, 1 mg/L                                                                                                  |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L                                                                                          |
| LL50, (96h), fisk, 100 mg/L                                                                                                 |
| Benzenpropansyre, 3,5-bis (1,1-dimethylethyl) -4-hydroxy-, C7-C9-forgrenet alkylester, CAS: 125643-61-0                     |
| LC50, (14d), fisk, 100 mg/L                                                                                                 |
| EC50, (48h), Invertebrates, 8.2 - 1000000 µg                                                                                |
| EC50, (72h), Algae, 180 - 3000000 ng/L                                                                                      |
| EC50, (3h), Vandmikroorganismer, 100 - 1000 mg/L                                                                            |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 10 µg/L                                                                                         |
| NOEC, (33d), fisk, 360 µg/L                                                                                                 |

12.2 Persistens og nedbrydelighed

- Opførsel i miljøet

ikke bestemt
- Opførsel i rensningsanlæg

Kan udskilles mekanisk i rensningsanlæg.
- Biologisk nedbrydelighed

Produktet er ikke let biologisk nedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 24.04.2024, Revision 24.04.2024

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 11 / 14

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

Økologiske data af komplet produkt foreligger ikke.  
Lad ikke produktet komme ukontrolleret ud i miljøet og i kanaliseringen.  
De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er stillet til rådighed af råstofproducenter.

PUNKT 13: 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

Bortskaffelsen skal evt. aftales med myndighederne.  
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)

130205\*

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)

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

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

Lufttransport i henhold til IATA ikke anvendelig

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 24.04.2024, Revision 24.04.2024

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 12 / 14

**14.3 Transportfareklasse(r)**

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Landtransport iht. ADR/RID       | ikke anvendelig |
| Flod- og kanalskibsfart (ADN)    | ikke anvendelig |
| Søtransport i henhold til IMDG   | ikke anvendelig |
| Lufttransport 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 |
| Lufttransport 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 |
| Lufttransport 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 24.04.2024, Revision 24.04.2024

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 13 / 14

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EØF-FORSKRIFTER                                            | 2008/98/EF (2000/532/EF ); 2010/75/EU; 2004/42/EF; (EF) 648/2004; (EF) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EF) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707 |
| - Kommentar vedr. bestanddelene                            | SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):<br>Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen.                                                                              |
| - tillæg I (REACH)                                         | Produktet er ikke omfattet af bilag I-restriktioner.                                                                                                                                                                              |
| - tillæg XIV (REACH)                                       | Produktet indeholder iht. bilag XIV, VO (EF) 1907/2006 (REACH) følgende<br>godkendelsespligtige stoffer ≥ 0,1%                                                                                                                    |
| - tillæg XVII (REACH)                                      | Produktet indeholder iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) ≥ 0,1% stoffer med<br>følgende begrænsninger 75<br><br>Produktet er iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) underkastet ingen begrænsninger                    |
| TRANSPORTFORSKRIFTER                                       | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                          |
| NATIONALE FORSKRIFTER (DK):                                |                                                                                                                                                                                                                                   |
| - Kodenummer (1993/2001)                                   | ikke anvendelig                                                                                                                                                                                                                   |
| - Overhold<br>beskæftigelsesrestriktioner for<br>mennesker | Overhold beskæftigelsesrestriktioner for kommende og ammende mødre. Overhold<br>beskæftigelsesrestriktioner for unge mennesker.                                                                                                   |
| - VOC (2010/75/EF)                                         | ikke anvendelig                                                                                                                                                                                                                   |

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke anvendelig

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Faresætninger (PUNKT 3)

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 24.04.2024, Revision 24.04.2024

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 14 / 14

**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  
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 Andre oplysninger**

Klassificeringsmetode

Ændrede positioner

ingen