

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 08.04.2025, Revision 08.04.2025

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 1 / 16

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

1.1 Produktidentifikator

Gearolie EDF-2
Artikel number: 184251
UFI: DS8F-9HEF-E00S-QV60

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

1.2.1 Relevante anvendelser

Gearolie

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
E-mail info@febi.com

Informationsgivende afdeling

Tekniske informationer info@febi.com
Sikkerhedsdatablad info@febi.com

1.4 Nødtelefon

Rådgivende organ +45 82 12 12 12 kontakt Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) (24 timer i døgnet)

PUNKT 2: Fareidentifikation

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

Skin Sens. 1A: H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord

ADVARSEL

Bestanddel:

1,1'-[iminobis(ethyleniminoethylen)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidin-2,5-dion]

Maleinsyreanhydrid

Faresætninger

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P261 Undgå indånding af tåge/damp/spray.

P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse

P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 08.04.2025, Revision 08.04.2025

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 2 / 16

2.3 Andre farer

Fysisk-kemiske farer	Ingen særlige risici er kendte.
Sundhedsfarer	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
Miljøfarer	Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere. Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.
Andre farer	Ingen særlige risici er kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af / Oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

ikke anvendelig

3.2 Blandinger

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	Bestanddel
20 - < 50	Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin- CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
20 - < 50	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 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,1 - < 1	1,1'-[iminobis(ethyleniminoethylen)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidin-2,5-dion] CAS: 64051-50-9, EINECS/ELINCS: 264-637-8 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,25 - < 1	Alkylthiophosphiter EINECS/ELINCS: 424-820-7, Reg-No.: 01-0000017126-75-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H312 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-faktorer (akut): 10, M-faktorer (kronisk): 10
0,01 - < 0,1	2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol CAS: 25307-17-9, EINECS/ELINCS: 246-807-3, Reg-No.: 01-2119510876-35-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktorer (akut): 10, M-faktorer (kronisk): 1
0,001 - < 0,1	Maleinsyreanhydrid CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT RE 1: H372 - EUH071 SCL [%]: >=0,001: Skin Sens. 1: H317

Kommentar vedr. bestanddelene

Den fulde ordlyd af H- og R-sætningerne kan findes i PUNKT 16.
indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt (kun for mineralolier)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 08.04.2025, Revision 08.04.2025

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 3 / 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Allergiske reaktioner

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).

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. oliebindemiddel).
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

Ved korrekt anvendelse kræves ingen særlige forholdsregler.
Bruges kun i godt ventilerede områder.
Anvend opløsningsmiddelbestandige instrumenter.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
Sørg for grundig rensning af huden efter arbejdet og før pauserne.
Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.
Put ikke klude vædet med stoffet i lommen.
Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.
Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

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.
Beholderen skal holdes tæt lukket.
Beholderen skal opbevares på et godt ventileret sted.

7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 08.04.2025, Revision 08.04.2025

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 5 / 16

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 ³ , Olietåge, mineraloliepartikler
Kortvarig eksponering (15 minutter): 2 mg/m ³
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-
CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 5 mg/m ³ , olietåge
Maleinsyreanhydrid
CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 0,1 ppm, 0,4 mg/m ³
Kortvarig eksponering (15 minutter): 0,2 ppm, 0,8 mg/m ³

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

ikke anvendelig

DNEL

Bestanddel
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 ³
Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 5.58 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - local effects, 1.19 mg/m ³
general population, oral, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day
Alkylthiophosphiter
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 1,76 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 0,5 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 0,43 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0,25 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0,25 mg/kg bw/day
smøreløse (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-86-0
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 2.73 mg/m ³
Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 5.58 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - local effects, 1.19 mg/m ³
general population, oral, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 200 µg/kg bw/day
Industrial, dermal, Acute - systemic effects, 200 µg/kg bw/day
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 81 µg/m ³
Industrial, inhalation, Acute - systemic effects, 200 µg/m ³
Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 81 µg/m ³
Industrial, inhalation, Acute - local effects, 200 µg/m ³
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 50 µg/m ³
general population, inhalation, Long-term - local effects, 80 µg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 100 µg/kg bw/day
general population, dermal, Acute - systemic effects, 100 µg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 60 µg/kg bw/day
general population, oral, Acute - systemic effects, 100 µg/kg bw/day

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 08.04.2025, Revision 08.04.2025

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 6 / 16

2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 2,96 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 0,42 mg/kg bw/day
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0,15 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0,15 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 0,522 mg/m ³
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, CAS: 64742-55-8
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 2,73 mg/m ³
Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 5,58 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 0,97 mg/kg
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0,74 mg/kg

PNEC

Bestanddel
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin (hvis de indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt), CAS: 64742-54-7
Indtagelse (fødevarer), 9,33 mg/kg
Alkylthiophosphiter
Ferskvand, 900 ng/l
Havvand, 90 ng/l
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 54 mg/l
sediment (Ferskvand), 0,073 mg/kg
sediment (Havvand), 0,007 mg/kg
jord, 0,015 mg/kg
Indtagelse (fødevarer), 10 mg/kg
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-86-0
Indtagelse (fødevarer), 9,33 mg/kg food
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
Ferskvand, 0,038 mg/L
Havvand, 0,004 mg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 44,6 mg/L
sediment (Ferskvand), 0,296 mg/kg sediment dw
sediment (Havvand), 0,03 mg/kg sediment dw
jord, 0,037 mg/kg soil dw
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
Ferskvand, 0,16 µg/L
Havvand, 0,016 µg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 1,5 mg/L
sediment (Ferskvand), 1,692 mg/kg
sediment (Havvand), 0,169 mg/kg
jord, 5 mg/kg
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, CAS: 64742-55-8
Indtagelse (fødevarer), 9,33 mg/kg

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 08.04.2025, Revision 08.04.2025

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 7 / 16

8.2 Eksponeringskontrol

Yderligere henvisninger ved udformning af tekniske anlæg

Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen.
Generel grænse for olietåge bør bemærkes.
Måleprocedurer til udførelse af arbejdspladsmålinger skal opfylde ydelseskravene i henhold til DIN EN 482. Anbefalinger er eksempelvis angivet i IFA-farestofflisten.

Øjenbeskyttelse

Beskyttelsesbriller. (EN 166:2001)

Håndbeskyttelse

Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør.
Nitrilbutylgummi (NBR) > 0,38 mm.; (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.
Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.
Undgå kontakt med øjnene og huden.

Åndedrætsværn

ikke anvendelig

Farer ved opvarmning

Ingen information tilgængelig.

Begrænsning og overvågning af miljøpåvirkning

Overhold gældende lovpligtige grænseværdier for udslip til luft, vand og jord.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	flydende
Form	flydende
Farve	gul
Lugt	karakteristisk
Lugtterskel	Ingen information tilgængelig.
pH-værdi	ikke anvendelig
pH-værdi [1%]	ikke anvendelig
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval [°C]	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt [°C]	190
Antændelighed	Ikke let antændeligt.
Nedre eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Ovre eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	Ingen information tilgængelig.
Massefylde [g/cm³]	0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Relativ massefylde	ikke bestemt
Rumvægt [kg/m³]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	ikke blandbar
Opløselighed andre opløsningsmidler	Ingen information tilgængelig.
Fordeleskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ingen information tilgængelig.
Kinematisk viskositet	22,5 mm²/s (40°C) (DIN 51562)
Relativ dampmassefylde	Ingen information tilgængelig.
Smeltepunkt [°C]	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur [°C]	Ingen information tilgængelig.
Spaltningspunkt [°C]	Ingen information tilgængelig.
Partikelegenskaber	ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

ingen

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se PUNKT10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale betingelser.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med stærke oxidationsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

10.5 Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel
Stærkt basiske forbindelser
stærke syrer

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 08.04.2025, Revision 08.04.2025

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 9 / 16

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut oral toksicitet

Produkt
oral, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Bestanddel
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin (hvis de indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt), CAS: 64742-54-7
LD50, oral, Rotte, > 5000 mg/kg bw
Alkylthiophosphiter
LD50, oral, Rotte, > 2000 mg/kg
NOAEL, oral, Rotte, 50 - 150 mg/kg bw/day
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-86-0
LD50, oral, Rotte, > 5000 mg/kg bw
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
LD50, oral, Rotte, 1090 mg/kg bw
NOAEL, oral, Rotte, 10 - 250 mg/kg bw/day
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
LD50, oral, Rotte, 1260 mg/kg
1,1'-[iminobis(ethyleniminoethylen)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidin-2,5-dion], CAS: 64051-50-9
LD50, oral, Rotte, 2000 mL/kg bw
NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, CAS: 64742-55-8
ingen bivirkninger observeret (i analogi med lignende stoffer), (CAS 64742-56-9),
LC50, oral, Rotte, > 5000 mg/kg, OECD 401

Akut dermal toksicitet

Produkt
dermal, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Bestanddel
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin (hvis de indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt), CAS: 64742-54-7
LD50, dermal, Kanin, > 5000 mg/kg bw
Alkylthiophosphiter
LD50, dermal, Kanin, > 500 mg/kg
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-86-0
LD50, dermal, Kanin, > 5000 mg/kg bw
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
LD50, dermal, Kanin, 2620 mg/kg bw
1,1'-[iminobis(ethyleniminoethylen)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidin-2,5-dion], CAS: 64051-50-9
LD50, dermal, Rotte, 2000 mg/kg bw
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, CAS: 64742-55-8
ingen bivirkninger observeret (i analogi med lignende stoffer), (CAS 64742-56-9),
LD50, dermal, Kanin, > 5000 mg/kg, OECD 402

Akut inhalativ toksicitet

Produkt
inhalation, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Bestanddel
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin (hvis de indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt), CAS: 64742-54-7



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 08.04.2025, Revision 08.04.2025

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 10 / 16

LC50, inhalation, Rotte, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-86-0
LC50, inhalation, Rotte, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEC, inhalation, Rotte, 3.3 mg/m ³ air
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, CAS: 64742-55-8
LC50, inhalation (tåge), Rotte, > 5,53 mg/l, OECD 403, 4h

Alvorlig øjenskade/øjenirritation På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-86-0
øje, ikke irriterende
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
øje, Kanin, OECD 405, Kan forårsage uoprettelig skade på øjnene.
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, CAS: 64742-55-8
Kanin (øje), OECD 405, ikke irriterende

Hudætsning/irritation På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-86-0
dermal, ikke irriterende
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
dermal, Kanin, OECD 404, Ætsende
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
dermal, Kanin, OECD 404, Ætsende
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, CAS: 64742-55-8
Kanin, in vivo, ikke irriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion.
På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt.
Beregningsmetode

Bestanddel
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-86-0
dermal, ikke sensibiliserende
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
dermal, Mus, OECD 429, sensibiliserende
inhalation, Rotte, In vivo-undersøgelse, sensibiliserende
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
dermal, Marsvin, OECD 406, ikke sensibiliserende
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, CAS: 64742-55-8
dermal, Marsvin, OECD 406, ikke sensibiliserende

Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
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
Destillater (råolie), 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/m ³ air
LOAEL, oral, Rotte, 125 mg/kg bw/day
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-86-0
NOAEC, inhalation, Rotte, 980 mg/m ³ air



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 08.04.2025, Revision 08.04.2025

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 11 / 16

LOAEL, oral, Rotte, 125 mg/kg bw/day
LOAEL, dermal, Mus, 100 mg/kg bw/day
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, oral, Hund, 60 mg/kg bw/day, OECD 409, ingen skadelig virkning observeret
NOAEC, inhalation, Rotte, 3,3 mg/m ³ , In vivo-undersøgelse, skadelig virkning observeret
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oral, Rotte, 30 mg/kg bw/day, OECD 408, skadelig virkning observeret
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, CAS: 64742-55-8
ingen bivirkninger observeret (i analogi med lignende stoffer), (CAS 64742-04-7),
NOAEL, dermal, Rotte, >= 2000 mg/kg, OECD 411
NOAEL, inhalation, Rotte, > 980 mg/m ³ , OECD 412
LOAEL, oral, Rotte, 125 mg/kg, OECD 408

Mutagenitet

Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-86-0
in vitro, negativ
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
in vitro, OECD 471, negativ
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
in vitro, OECD 471, negativ
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, CAS: 64742-55-8
in vitro, OECD 471, negativ
in vivo, OECD 474, negativ

Reproduktionstoksicitet

Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

- Frugtbarhed

Bestanddel
Destillater (råolie), 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
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-86-0
NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/day
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, oral, Rotte, 55 mg/kg bw/day, OECD 416, ingen skadelig virkning observeret
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oral, Rotte, 150 mg/kg bw/day, OECD 443, ingen skadelig virkning observeret
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, CAS: 64742-55-8
NOAEL, Rotte, (P, F1) : >= 1000 mg/kg, OECD 421

- Udvikling

Bestanddel
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, oral, Rotte, 140 mg/kg bw/day, OECD 414, ingen skadelig virkning observeret
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oral, Rotte, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, ingen skadelig virkning observeret
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, CAS: 64742-55-8
NOAEL, Rotte, 2000 mg/kg, OECD 414
LOAEL, Rotte, 125 mg/kg, OECD 414

Carcinogenitet

Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 08.04.2025, Revision 08.04.2025

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 12 / 16

Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, oral, Rotte, 100 mg/kg bw/day, OECD 451, ingen skadelig virkning observeret

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

Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.
11.2.2 Andre oplysninger ingen

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Ingen klassifikation på grund af toksikologiske undersøgelser.

Bestanddel
Destillater (raolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin (hvis de indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt), CAS: 64742-54-7
EC50, (48h), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), OECD 202
EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201
NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211
LL50, (96h), fisk, > 100 mg/l, OECD 203
Alkylthiophosphiter
EL50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,31 mg/l
EL50, (48h), Daphnia magna, 0,09 mg/l
LL50, (21d), Daphnia magna, 0,22 mg/l
LL50, (24h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede, CAS: 72623-86-0
NOELR, (14d), fisk, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), fisk, 100 mg/L
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
LC50, (96h), fisk, 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 42,81 - 330 mg/L
EC50, (72h), Algae, 74.35 - 150 mg/L
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
LC50, (96h), Danio rerio, 0,1 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,043 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 53,8 µg/L
1,1'-[iminobis(ethyleniminoethylen)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidin-2,5-dion], CAS: 64051-50-9
EC50, (48h), fisk, 73.4 mg/L
EC50, (72h), Algae, 48.9 - 100 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 32 - 100 mg/L
NOEC, (48h), fisk, 46 mg/L
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, CAS: 64742-55-8
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 100 mg/l, OECD 203
EL50, (48h), Daphnia magna, > 10 000 mg/l, OECD 202
NOELR, (14d), Oncorhynchus mykiss, ≥ 1000 mg/l
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201
NOEL, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 08.04.2025, Revision 08.04.2025

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 13 / 16

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opførsel i miljøet	ikke bestemt
Opførsel i rensningsanlæg	ikke bestemt
Biologisk nedbrydelighed	ikke bestemt

Bestanddel
Destillater (raolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin (hvis de indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt), CAS: 64742-54-7
(28d), 31 %, OECD 301 F, Produktet er ikke let biologisk nedbrydeligt.
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
(28d), > 90 %, OECD 301 B, Produktet er biologisk lidt nedbrydeligt.
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, CAS: 64742-55-8
(28d), 2 - 4 %, OECD 301 B
(28d), 31,13 %, OECD 301 F
Produktet er ikke let biologisk nedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

Bestanddel
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
log Pow, -2,61

12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

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

Lad ikke produktet komme ukontrolleret ud i miljøet og i kanaliseringen.

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

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

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"

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 08.04.2025, Revision 08.04.2025

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 15 / 16

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) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Kommentar vedr. bestanddelene	SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen.
- tillæg XIV (REACH)	Produktet indeholder iht. bilag XIV, VO (EF) 1907/2006 (REACH) følgende godkendelsespligtige stoffer $\geq 0,1\%$
- tillæg XVII (REACH)	Produktet indeholder iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1\%$ stoffer med følgende begrænsninger 75 Produktet er iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) underkastet ingen begrænsninger
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
NATIONALE FORSKRIFTER (DK):	
- Kodenummer (1993/2001)	ikke anvendelig
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker	Overhold beskæftigelsesrestriktioner for kommende og ammende mødre. Overhold beskæftigelsesrestriktioner for unge mennesker.
- VOC (2010/75/EF)	ikke anvendelig

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For dette produkt er der ikke gennemført nogen stofsikkerhedsbedømmelse.

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Faresætninger (PUNKT 3)

EUH071 Ætsende for luftvejene.
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H302 Farlig ved indtagelse.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 08.04.2025, Revision 08.04.2025

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 16 / 16

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

Skin Sens. 1A: H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. (Beregningsmetode)

Ændrede positioner

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3