

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2025, Revision 20.02.2025

Version 9.0. Erstatte version: 8.0

Side 1 / 16

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

1.1 Produktidentifikator

Gearolie DCTF-2
Artikel number: 49700, 194479

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]

Ingen klassifikation.

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer ingen

Signalord ingen

Faresætninger ingen

Sikkerhedssætninger ingen

Særlig mærkning EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Bestanddel: Maleinsyreanhydrid, 1,1'-[iminobis(ethyleniminoethylen)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidin-2,5-dion]. EUH208 Kan udløse allergisk reaktion.

2.3 Andre farer

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.

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 20.02.2025, Revision 20.02.2025

Version 9.0. Erstatte version: 8.0

Side 2 / 16

3.2 Blandinger

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	Bestanddel
50 - < 90	Polyalfaolefiner
	CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	1-decen, dimer, hydrogeneret
	CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	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
1 - < 5	Isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin
	CAS: -, EINECS/ELINCS: 701-204-9, Reg-No.: 01-2119960832-33-XXXX
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
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
0,0001 - < 0,001	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-sætningerne kan findes i PUNKT 16.
indeholder < 3 vægtprocent DMSO-ekstrakt (kun for mineralolier)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Almene henvisninger	Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.
Ved indånding	Sørg for frisk luft. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.
Ved hudkontakt	Ved berøring med huden vaskes med vand og sæbe. 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	Indhent straks lægeligt råd. Fremkald ikke opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Lokalirriterende virkninger

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2025, Revision 20.02.2025

Version 9.0. Erstatte version: 8.0

Side 3 / 16

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 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

Undgå aerosoldannelse.

Bruges kun i godt ventilerede områder.

Produktet er brændbart.

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.

Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

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 levnedsmidler og foderstoffer.

Beholderen skal opbevares på et godt ventileret sted.

Beholderen skal holdes tæt lukket.

7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2025, Revision 20.02.2025

Version 9.0. Erstatte version: 8.0

Side 4 / 16

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejds hygiejniske grænseværdier (DK)

Bestanddel
Polyalfaolefiner
CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 5 mg/m ³ , OSHA PEL
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 arbejds hygiejniske grænseværdier EU (2004/37/EG)

ikke anvendelig

DNEL

Bestanddel
Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4
Ingen tilgængelige DNEL'er.
1-decen, dimer, hydrogeneret, CAS: 68649-11-6
Ingen tilgængelige DNEL'er.
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
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
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 200 µg/kg bw/day
Industrial, dermal, Acute - systemic effects, 200 µg/kg bw/day
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
Isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin, CAS: -
Ingen tilgængelige DNEL'er.
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
Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4
Ingen tilgængelige PNEC'er.
1-decen, dimer, hydrogeneret, CAS: 68649-11-6
Ferskvand, 0,006 mg/L
Havvand, 0,006 mg/L
sediment (Ferskvand), 0,848mg/kg sediment dw
sediment (Havvand), 0,848mg/kg sediment dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2025, Revision 20.02.2025

Version 9.0. Erstatte version: 8.0

Side 5 / 16

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
Isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin, CAS: -
Ferskvand, 460 µg/L
Havvand, 46 µg/L
sediment (Ferskvand), 38100 mg/kg sediment dw
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 1 g/l
sediment (Havvand), 3810 mg/kg sediment dw
jord, 10 mg/kg soil dw
Indtagelse (fødevarer), 33.3 mg/kg food
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, CAS: 64742-55-8
Indtagelse (fødevarer), 9,33 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol

Yderligere henvisninger ved udformning af tekniske anlæg

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

Øjenbeskyttelse

Beskyttelsesbriller. (EN 166:2001)

Håndbeskyttelse

Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør.
Nitrilbutylgummi (NBR) > 0,38mm., (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

Åndedrætsværn ved aerosol- eller tågedannelse.
Korttidfilterudrustning, Kombinationsfilter A-P2. (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 20.02.2025, Revision 20.02.2025

Version 9.0. Erstatte version: 8.0

Side 6 / 16

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	flydende
Form	flydende
Farve	lysegul
Lugt	karakteristisk
Lugtterskel	Ingen information tilgængelig.
pH-værdi	ikke anvendelig
pH-værdi [1%]	ikke anvendelig
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval [°C]	ikke anvendelig
Flammepunkt [°C]	205
Antændelighed	Ikke let antændeligt.
Nedre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Ovre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	ikke bestemt
Massefylde [g/cm³]	0,83 (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.
Fordeleskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ingen information tilgængelig.
Kinematisk viskositet	23,5 mm²/s 40°C
Relativ dampmassefylde	Ingen information tilgængelig.
Smeltepunkt [°C]	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur [°C]	ikke anvendelig
Spaltningspunkt [°C]	Ingen information tilgængelig.
Partikelegenskaber	ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

ingen

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen kendt ved brug i overensstemmelse med formålet.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale betingelser.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

10.5 Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel
stærke syrer



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2025, Revision 20.02.2025

Version 9.0. Erstatte version: 8.0

Side 7 / 16

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2025, Revision 20.02.2025

Version 9.0. Erstatte version: 8.0

Side 8 / 16

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut oral toksicitet

Produkt
ATE-mix, oral, > 5000 mg/kg bw
Bestanddel
Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4
LD50, oral, Rotte, > 5000 mg/kg bw
NOAEL, oral, Rotte, 1000 - 6771 mg/kg bw/day
1-decen, dimer, hydrogeneret, CAS: 68649-11-6
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
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
Isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin, CAS: -
LD50, oral, Rotte, > 5000 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
Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4
LD50, dermal, Rotte, >2000 mg/kg bw, OECD 402
1-decen, dimer, hydrogeneret, CAS: 68649-11-6
LD50, dermal, Kanin, > 3000 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
Isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin, CAS: -
LD50, dermal, Kanin, > 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
Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4
LC50, inhalation, Rotte, >5.2 mg/L air, OECD 403, ingen skadelig virkning observeret
1-decen, dimer, hydrogeneret, CAS: 68649-11-6
LC50, inhalation, Rotte, > 1,81 mg/L air, 4h
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2025, Revision 20.02.2025

Version 9.0. Erstatte version: 8.0

Side 9 / 16

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
Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4
øje, ikke irriterende
1-decen, dimer, hydrogeneret, CAS: 68649-11-6
øje, ingen skadelig virkning observeret
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
øje, Kanin, OECD 405, Kan forårsage uoprettelig skade på øjnene.
Isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin, CAS: -
øje, lokalirriterende
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
Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4
dermal, ikke irriterende
1-decen, dimer, hydrogeneret, CAS: 68649-11-6
dermal, ingen skadelig virkning observeret
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
dermal, Kanin, OECD 404, Ætsende
Isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin, CAS: -
dermal, lokalirriterende
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, CAS: 64742-55-8
Kanin, in vivo, ikke irriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4
dermal, ikke sensibiliserende
1-decen, dimer, hydrogeneret, CAS: 68649-11-6
dermal, Marsvin, OECD 406, ikke sensibiliserende
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
dermal, Mus, OECD 429, sensibiliserende
inhalation, Rotte, In vivo-undersøgelse, sensibiliserende
Isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin, CAS: -
dermal, 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
1-decen, dimer, hydrogeneret, CAS: 68649-11-6
NOAEL, oral, Rotte, 1000 - 6771 mg/kg bw/day
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, oral, Hund, 60 mg/kg bw/day, OECD 409, ingen skadelig virkning observeret

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2025, Revision 20.02.2025

Version 9.0. Erstatte version: 8.0

Side 10 / 16

NOAEC, inhalation, Rotte, 3,3 mg/m ³ , In vivo-undersøgelse, skadelig virkning observeret
Isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin, CAS: -
NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/day
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
Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4
in vitro, negativ
in vivo, negativ
1-decen, dimer, hydrogeneret, CAS: 68649-11-6
in vivo, ingen skadelig virkning observeret
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
in vitro, OECD 471, negativ
Isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin, CAS: -
in vitro, 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
Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4
NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/day, ingen skadelig virkning observeret
1-decen, dimer, hydrogeneret, CAS: 68649-11-6
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
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, CAS: 64742-55-8
NOAEL, Rotte, (P, F1) : >= 1000 mg/kg, OECD 421

- Udvikling

Bestanddel
Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4
NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/day, ingen skadelig virkning observeret
1-decen, dimer, hydrogeneret, CAS: 68649-11-6
NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/day
Maleinsyreanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, oral, Rotte, 140 mg/kg bw/day, OECD 414, ingen skadelig virkning observeret
Isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin, CAS: -
NOAEL, oral, Rotte, >= 1000 mg/kg bw/day
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, CAS: 64742-55-8
NOAEL, Rotte, 2000 mg/kg, OECD 414
LOAEL, Rotte, 125 mg/kg, OECD 414

Carcinogenicitet

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2025, Revision 20.02.2025

Version 9.0. Erstatte version: 8.0

Side 11 / 16

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

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

Produkt

12.1 Toksicitet

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
Polyalphaolefiner, 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
1-decen, dimer, hydrogeneret, CAS: 68649-11-6
LL50, (96h), fisk, > 1000 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
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
Isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin, CAS: -
LC50, (96h), fisk, 1 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 1 g/L
EC50, (96h), Algae, 44 - 94 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 32 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 20.02.2025, Revision 20.02.2025

Version 9.0. Erstatte version: 8.0

Side 12 / 16

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.

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

Bestanddel
Polyalfaolefiner, CAS: 68037-01-4
EC50, (16h), Mikroorganismer, 10 g/L
EL50, (48h), Invertebrates, 1 g/L
EL50, (48h), Algae, 1 g/L
LL50, (96h), fisk, 1 g/L
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 Bioakkumuleringspotentialer

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

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2025, Revision 20.02.2025

Version 9.0. Erstatte version: 8.0

Side 13 / 16

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

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)

130206*

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 forurenede med farlige stoffer
150102
150104

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2025, Revision 20.02.2025

Version 9.0. Erstatte version: 8.0

Side 14 / 16

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

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): 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	nej
- VOC (2010/75/EF)	$<1\%$

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For dette produkt er der ikke gennemført nogen stofsikkerhedsbedømmelse.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 20.02.2025, Revision 20.02.2025

Version 9.0. Erstatte version: 8.0

Side 15 / 16

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Faresætninger (PUNKT 3)

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H315 Forårsager hudirritation.

H332 Farlig ved indånding.

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.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H302 Farlig ved indtagelse.

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

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

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

