

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 14.03.2025, Revision 14.03.2025

Version 12.0

Side 1 / 17

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

1.1 Produktidentifikator

Monteringsfedt
Artikel number: 31941, 31942

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

1.2.1 Relevante anvendelser

Smørefedt

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 +49 (0)89-19240 (24h) (bare i engelsk sprog)

PUNKT 2: Fareidentifikation

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

Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer ingen

Signalord ingen

Faresætninger H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger P273 Undgå udledning til miljøet.
P501 Bortskaf indholdet / beholderen i et passende behandlings- og bortskafningsanlæg i henhold til gældende love og regulativer og til produktets tilstand på bortskafningstidspunktet.

Særlig mærkning Bestanddel: Zinknaftenat, 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion. 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.
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.
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.

Andre farer ingen

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 14.03.2025, Revision 14.03.2025

Version 12.0

Side 2 / 17

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
5 - < 10	Dilithium azelate
	CAS: 38900-29-7, EINECS/ELINCS: 254-184-4, Reg-No.: 01-2120119814-57-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
1 - < 5	12-Hydroxystearinsäure
	CAS: 106-14-9, EINECS/ELINCS: 203-366-1, Reg-No.: 01-2119542189-34-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400, M-faktorer (akut): 1
1 - < 2,5	2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat
	CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
	SCL [%]: >50 - 100: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	2,2'-iminodiethanol
	CAS: 111-42-2, EINECS/ELINCS: 203-868-0, EU-INDEX: 603-071-00-1, Reg-No.: 01-2119488930-28-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Repr. 2: H361fd - STOT RE 2: H373
0,1 - < 1	Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten
	CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX
	GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 1	5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion
	CAS: 72676-55-2, EINECS/ELINCS: 276-763-0, Reg-No.: 01-2120119820-64-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
0,25 - < 1	2,6-di-tert-butyl-p-cresol
	CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-faktorer (akut): 1, M-faktorer (kronisk): 1
0,1 - < 1	Zinknaftenat
	CAS: 84418-50-8, EINECS/ELINCS: 282-762-6, Reg-No.: 01-2119988500-34-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 0,3	Hexansyre, 2-ethyl-, zinksalt, basisk
	CAS: 85203-81-2, EINECS/ELINCS: 286-272-3, EU-INDEX: 607-230-00-6, Reg-No.: 01-2119979093-30-XXXX
	GHS/CLP: Repr. 1B: H360D - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 3: H412

Kommentar vedr. bestanddelene

Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Almene henvisninger

Forurenet tøj skiftes.

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

Allergiske reaktioner

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 14.03.2025, Revision 14.03.2025

Version 12.0

Side 3 / 17

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 Slukningsforholds-regler afstemmes til branden i omgivelserne.
Uegnede slukningsmidler	fuld vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risiko for dannelse af giftige pyrolyseprodukter.
kulmonoxid (CO)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn.
Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.
Udsatte beholdere afkøles med vandstråle.

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

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk.
Rester 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

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

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.
Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.
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 levnedsmidler og foderstoffer.
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 14.03.2025, Revision 14.03.2025

Version 12.0

Side 4 / 17

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier (DK)

Bestanddel
2,6-di-tert-butyl-p-cresol
CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 10 mg/m ³
Kortvarig eksponering (15 minutter): 20 mg/m ³
2,2'-iminodiethanol
CAS: 111-42-2, EINECS/ELINCS: 203-868-0, EU-INDEX: 603-071-00-1, Reg-No.: 01-2119488930-28-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 0,46 ppm, 2 mg/m ³ , H
Kortvarig eksponering (15 minutter): 0,29 ppm, 4 mg/m ³

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

ikke anvendelig

DNEL

Bestanddel
2,6-di-tert-butyl-p-cresol, CAS: 128-37-0
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 1.76 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 500 µg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 435 µg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 250 µg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 250 µg/kg bw/day
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
Industrial, dermal, Acute - local effects, 46 µg/cm ²
general population, dermal, Acute - systemic effects, 23 µg/cm ²
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 9,6 mg/kg bw/d
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 6,6 mg/m ³
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 1,67 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 4,8 mg/kg bw/d
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0,19 mg/kg bw/d
Hexansyre, 2-ethyl-, zinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 20.83 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 6,41 mg/kg bw/d
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 10,42 mg/m ³
general population, oral, Long-term - systemic effects, 3,21 mg/kg bw/d
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 3,21 mg/kg bw/d
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 0,75 mg/m ³
Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 0,5 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 0,13 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 0,125 mg/m ³
general population, inhalation, Long-term - local effects, 0,125 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0,07 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0,06 mg/kg bw/day
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
Ingen tilgængelige DNEL'er.
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 3.29 mg/m ³ (AF=75)
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 0.93 mg/kg bw/d (AF=300)
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0.33 mg/kg bw/d (AF=600)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 14.03.2025, Revision 14.03.2025

Version 12.0

Side 5 / 17

PNEC

general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 0.56 mg/m ³ (AF=150)
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0.17 mg/kg bw/d (AF=600)
Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 0.31 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 0.44 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 0.08 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0.22 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0.05 mg/kg bw/day

Bestanddel
2,6-di-tert-butyl-p-cresol, CAS: 128-37-0
Ferskvand, 199 ng/L
sediment (Havvand), 19.9 ng/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 17 µg/L
sediment (Ferskvand), 458.19 µg/kg sediment dw
sediment (Havvand), 45.82 µg/kg sediment dw
Indtagelse (fødevarer), 16.67 mg/kg food
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
Ferskvand, 23 µg/L
Havvand, 2,3 µg/L
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
Ferskvand, 4 µg/L (AF= 100)
Havvand, 4.6 µg/L (AF= 10 000)
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 3.8 mg/L (AF= 100)
sediment (Ferskvand), 0.322 mg/kg dw
sediment (Havvand), 0.0322 mg/kg dw
jord, 0.062 mg/kg dw
Indtagelse (fødevarer), 8.33 mg/kg food (AF=300)
Hexansyre, 2-ethyl-, zinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
Ferskvand, 89,6 µg/L
Havvand, 26,5 µg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 226 µg/L
sediment (Ferskvand), 8,17 mg/kg sediment dw
sediment (Havvand), 0,817 mg/kg sediment dw
jord, 1,36 mg/kg soil dw
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
Ferskvand, 0,021 mg/L
Havvand, 0,002 mg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 100 mg/L
sediment (Ferskvand), 0,096 mg/kg sediment dw
sediment (Havvand), 0,009 mg/kg sediment dw
jord, 1,63 mg/kg soil dw
Indtagelse (fødevarer), 1,04 mg/kg
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
Ferskvand, 6,39 µg/L
Havvand, 0,64 µg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 147,73 µg/L
sediment (Ferskvand), 31,93 mg/kg Sediment dw
sediment (Havvand), 3,19 mg/kg Sediment dw
jord, 6,38 mg/kg Boden dw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
Ferskvand, 0.003 mg/L (AF=1000)
Havvand, 0 mg/L (AF=10 000)
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 0.31 mg/L (AF=10)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 14.03.2025, Revision 14.03.2025

Version 12.0

Side 6 / 17

sediment (Ferskvand), 0,039 mg/kg dw
sediment (Havvand), 0,004 mg/kg dw
jord, 0,166 mg/kg soil dw
Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
Ferskvand, 0,034 mg/L
Havvand, 0,003 mg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 10 mg/L
sediment (Ferskvand), 0,446 mg/kg sediment dw
sediment (Havvand), 0,045 mg/kg sediment dw
jord, 17,6 mg/kg soil dw
Indtagelse (fødevarer), 0,833 mg/kg food

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

Hvis der er risiko for stænk:
beskyttelsesbriller

Håndbeskyttelse

Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør.
> 0,38 mm; Nitril, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Legemsbeskyttelse

Arbejdsbeskyttelsestøj (EN 340)

Andet

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragts modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.
Undgå kontakt med øjnene og huden.

Åndedrætsværn

Ikke nødvendigt under normale betingelser.

Farer ved opvarmning

ingen

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	fast
Form	pasta
Farve	lysebrun
Lugt	karakteristisk
Lugtterskel	ikke anvendelig
pH-værdi	ikke anvendelig
pH-værdi [1%]	ikke anvendelig
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval [°C]	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt [°C]	ikke anvendelig
Antændelighed	nej
Nedre eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Ovre eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	ikke anvendelig
Massefylde [g/cm³]	1 (DIN 51757) (25°C)
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	Ingen information tilgængelig.
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

Dråbepunkt: 250 °C (IP 396)
NLGI (National Lubricating Grease Institute) Klasse: 2

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen kendt ved brug i overensstemmelse med formålet.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesbetingelser (stuetemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med syrer, alkalier og oxidationsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås

Stærk opvarming.

10.5 Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel
stærke syrer
Stærke baser

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

Ved ildebrand: se PUNKT 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut oral toksicitet

Produkt
ATE-mix, oral, 37600 mg/kg bw
Bestanddel
2,6-di-tert-butyl-p-cresol, CAS: 128-37-0
LD50, oral, Rotte, 2930 - 6000 mg/kg bw
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
LD50, oral, Rotte, 300 mg/kg bw
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
LD50, oral, Rotte, 3100 mg/kg bw, OECD 401
Hexansyre, 2-ethyl-, zinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
LD50, oral, Rotte, 2000 - 5000 mg/kg bw
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LD50, oral, Rotte, 676 - 2500 mg/kg bw
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
LD50, oral, Rotte, > 2000 mg/kg bw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
LD50, oral, Rotte, > 2000 mg/kg
Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
LC50, oral, Rotte, > 5000 mg/kg, OECD 401

Akut dermal toksicitet

Produkt
dermal, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Bestanddel
2,6-di-tert-butyl-p-cresol, CAS: 128-37-0
LD50, dermal, Rotte, > 2000 mg/kg bw
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
LD50, dermal, Rotte, > 2000 mg/kg bw
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
LD50, dermal, Kanin, > 5000 mg/kg bw, OECD 402
Hexansyre, 2-ethyl-, zinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
LD50, dermal, Rotte, > 2 000 mg/kg
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LD50, dermal, Kanin, 12200-12970 mg/kg
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
LD50, dermal, Rotte, > 2000 mg/kg bw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
LD50, dermal, Kanin, > 2000 mg/kg
Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
LD50, dermal, Rotte, > 2000 mg/kg, OECD 402

Akut inhalativ toksicitet

Produkt
inhalation, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Bestanddel
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LC0, inhalation, Rotte, 3,35 mg/L (4h)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 14.03.2025, Revision 14.03.2025

Version 12.0

Side 10 / 17

Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
LC50, inhalation, Rotte, > 0.42 mg/l/4h

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ingen klassificering på grund af stofspecifikke koncentrationsgrænseværdier.
Beregningsmetode

Bestanddel
2,6-di-tert-butyl-p-cresol, CAS: 128-37-0
øje, ikke irriterende
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
Kanin, OECD 406, ikke irriterende
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
øje, Kanin, OECD 405, Ætsende
Hexansyre, 2-ethyl-, zinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
øje, lokalirriterende
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
øje, Forårsager alvorlig øjenskade.
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
øje, Kanin, OECD 405, ikke irriterende
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
øje, ikke irriterende
Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
øje, OECD 405, ikke irriterende

Hudætsning/-irritation

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
2,6-di-tert-butyl-p-cresol, CAS: 128-37-0
dermal, ikke irriterende
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
dermal, ikke irriterende
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
dermal, Kanin, OECD 404, ikke irriterende
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
dermal, lokalirriterende
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
dermal, Kanin, OECD 404, ikke irriterende
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
dermal, ikke irriterende
Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
dermal, ikke irriterende

**Respiratorisk sensibilisering eller
hudsensibilisering**

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
2,6-di-tert-butyl-p-cresol, CAS: 128-37-0
dermal, ikke sensibiliserende
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
dermal, Mus, OECD 429, ikke sensibiliserende
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
dermal, Marsvin, OECD 406, ikke sensibiliserende
Hexansyre, 2-ethyl-, zinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
dermal, ikke sensibiliserende
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
dermal, ikke sensibiliserende
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 14.03.2025, Revision 14.03.2025

Version 12.0

Side 11 / 17

dermal, Marsvin, OECD 406, sensibiliserende
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
dermal, sensibiliserende
Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
dermal, Marsvin, OECD 406, 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
2,6-di-tert-butyl-p-cresol, CAS: 128-37-0
NOAEL, oral, Rotte, 25 - 70 mg/kg bw/day
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
NOAEL, dermal, Rotte, 298 mg/kg bw/day (systemic effects), ingen skadelig virkning observeret
NOAEL, dermal, Rotte, 230 µg/cm² (local effects), skadelig virkning observeret
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
NOAEL, oral, Rotte, 125 mg/kg bw/day (28d), OECD 407
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LOAEL, oral, Rotte, 14 - 25 mg/kg bw/day, skadelig virkning observeret
LOAEL, oral, Rotte, 160 - 320 ppm, skadelig virkning observeret
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oral, Rotte, 50 mg/kg bw/day
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oral, Rotte, 300 mg/kg bw/day

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

Bestanddel
2,6-di-tert-butyl-p-cresol, CAS: 128-37-0
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
OECD 471, ingen skadelig virkning observeret
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
InVitro, OECD 471, negativ
InVivo, OECD 474, negativ
Hexansyre, 2-ethyl-, zinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
InVitro, OECD 471, negativ
InVivo, OECD 474, negativ
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
in vitro, positiv
in vivo, negativ
Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
in vitro, negativ

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

- Frugtbarhed

Bestanddel
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Rotte, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), ingen skadelig virkning observeret
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 14.03.2025, Revision 14.03.2025

Version 12.0

Side 12 / 17

NOAEL, Rotte, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
oral, skadelig virkning observeret
dermal, skadelig virkning observeret
inhalation, skadelig virkning observeret
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oral, Rotte, 250 mg/kg bw/day
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oral, Rotte, 300 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
NOAEL, oral, Rotte, 54 mg/kg bw/day, skadelig virkning observeret

- Udvikling

Bestanddel
2,6-di-tert-butyl-p-cresol, CAS: 128-37-0
NOAEL, oral, Rotte, 25 mg/kg bw/day
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Rotte, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity, ingen skadelig virkning observeret)
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
NOAEL, Rotte, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Hexansyre, 2-ethyl-, zinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
NOAEL, oral, Rotte, 100 mg/kg bw/day, skadelig virkning observeret
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
oral, skadelig virkning observeret
dermal, skadelig virkning observeret
inhalation, skadelig virkning observeret
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oral, Rotte, 188 mg/kg bw/day

Carcinogenicitet

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Aspirationsfare

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Almene bemærkninger

Hyppig eller vedvarende hudkontakt kan fremkalde dermatitis.

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

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.

11.2.2 Andre oplysninger

ingen

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Bestanddel
2,6-di-tert-butyl-p-cresol, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), fisk, 199 - 570 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L
EC50, (96h), Algae, 758 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L
NOEC, (33d), fisk, 53 µg/L
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
LC50, (96h), fisk, 100 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)
LL50, (96h), Rainbow trout, 4,4 mg/l (OECD 203)
ErL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 410 mg/l (OECD 201)
EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 240 mg/l (OECD 201)
Hexansyre, 2-ethyl-, zinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
LC50, (4d), fisk, 112 - 100000 µg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 95 - 1220 µg/L
EC50, (72h), Algae, 49,3 mg/L
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1460 mg/l (DIN 38412-8)
EC50, (48h), Daphnia magna, 10-180 mg/l
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 2,2 mg/l
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 3,3-3,6 mg/l
IC50, (72h), Skeletonema costatum, 548 mg/l
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
LC50, (4d), fisk, 112 - 5620 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 155 - 20 000 µg/L
EC50, (72h), Algae, 3,62 - 29,6 mg/L
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 454 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 20 mg/L
Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), fisk, > 100 mg/l, OECD 203
EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l, OECD 201
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/l, OECD 202
12-Hydroxystearinsäure, CAS: 106-14-9
LC50, (96h), fisk, 0,447 mg/l

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 14.03.2025, Revision 14.03.2025

Version 12.0

Side 14 / 17

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opførsel i miljøet	Ingen information tilgængelig.
Opførsel i rensningsanlæg	Ingen information tilgængelig.
Biologisk nedbrydelighed	Ingen information tilgængelig.

Bestanddel
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
(27h), < 5%, OECD 301 D, Produktet er ikke let biologisk nedbrydeligt.
Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
Produktet er ikke let biologisk nedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

Bestanddel
2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat, CAS: 4259-15-8
log Pow, 3,59
log Kow, 3,6

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

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.

12.7 Andre negative virkninger

Økologiske data af komplet produkt foreligger ikke.
Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.
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

EU-direktiv 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) til begrænsning af brugen af bestemte farlige stoffer bliver overholdt.
Bortskaffelsen skal i givet fald aftales med renovationsfirmaet/myndighederne.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

120112*

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
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

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 14.03.2025, Revision 14.03.2025

Version 12.0

Side 16 / 17

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 30, 72, 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)	< 3 %

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For dette produkt er der ikke gennemført nogen stofsikkerhedsbedømmelse.

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Faresætninger (PUNKT 3)

H360D Kan skade det ufødte barn.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H361fd Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H315 Forårsager hudirritation.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H302 Farlig ved indtagelse.

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

Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (Beregningsmetode)

Ændrede positioner

2.3, 3.2, 15.1