

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 25.04.2024, Revision 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 1 / 14

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

1.1 Produktidentifikator

Gearolie SAE 75W-90 (GL-4)
Artikel nummer: 170136, 170137, 170138

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

1.2.1 Relevante anvendelser

Smøremidler

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 2: H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer



Signalord ingen

Faresætninger H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger P273 Undgå udledning til miljøet.
P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

Særlig mærkning Bestanddel: tert. Alkylamine, 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-. EUH208
Kan udløse allergisk reaktion.

2.3 Andre farer

Fysisk-kemiske farer Ingen særlige risici er kendte.

Miljøfarer Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 25.04.2024, Revision 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 2 / 14

3.2 Blandinger

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	Bestanddel
0,1 - < 1	S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate
	CAS: 255881-94-8, EINECS/ELINCS: 401-850-9, EU-INDEX: 015-146-00-0
	GHS/CLP: Repr. 2: H361fd - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktorer (akut): 1, M-faktorer (kronisk): 10
0,1 - < 1	1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-
	CAS: 73984-93-7, EINECS/ELINCS: 813-543-0, Reg-No.: 01-2120761104-64
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,25 - < 1	tert. Alkylamine
	CAS: 68955-53-3, EINECS/ELINCS: 701-175-2, Reg-No.: 01-2119456798-18-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 3: H311 - Acute Tox. 2: H330 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1A: H317, M-faktorer (akut): 1, M-faktorer (kronisk): 1
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
0,01 - < 0,1	Fedtsyreamin
	CAS: 25307-17-9, EINECS/ELINCS: 246-807-3, Reg-No.: 01-2119510876-35
	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

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Almene henvisninger	Forurenede 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 25.04.2024, Revision 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 3 / 14

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 25.04.2024, Revision 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 4 / 14

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdshygieniske grænseværdier (DK)

ikke anvendelig

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

ikke anvendelig

DNEL

Bestanddel
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 12,5 mg/m ³
Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 12,1 mg/m ³
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 2,5 mg/m ³
general population, inhalation, Long-term - local effects, 1,2 mg/m ³
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0,35 mg/kg bw/day
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
worker, inhalation, Long-term - systemic effects, 0,71 mg/m ³ (AF=75)
worker, dermal, Long-term - systemic effects, 0,2 mg/kg bw/d
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0,1 mg/kg bw/d
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 0,17 mg/m ³
Fedtsyreamin, 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
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 2,93 mg/m ³ (AF=75)
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 0,83 mg/kg bw/d (AF=300)
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0,42 mg/kg bw/d (AF=600)
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0,42 mg/kg bw/d (AF=600)
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 0,73 mg/m ³ (AF=150)
Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 0,31 mg/m ³ (AF= 50)
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 0,08 mg/m ³ (AF= 100)
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)

PNEC

Bestanddel
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Ferskvand, 0,001 mg/l
Havvand, 0 mg/l
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 0,635 mg/l
sediment (Ferskvand), 2,14 mg/kg sediment dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 25.04.2024, Revision 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 5 / 14

sediment (Havvand), 0,214 mg/kg sediment dw
jord, 0,428 mg/kg soil dw
Indtagelse (fødevarer), 4,71 mg/kg food
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
Ferskvand, 0,001 mg/L (AF=50)
Havvand, 0 mg/L (AF=500)
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 100 mg/L (AF=10)
sediment (Ferskvand), 0,85 mg/kg dw
sediment (Havvand), 0,085 mg/kg dw
jord, 0,445 mg/kg dw
Fedtsyreamin, 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
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylidithio)-, CAS: 73984-93-7
Ferskvand, 0,04 mg/L (AF=1000)
Havvand, 0,004 mg/L (AF=10 000)
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 8000 mg/L (AF=1)
sediment (Ferskvand), 989.6 mg/kg dw
sediment (Havvand), 98.96 mg/kg dw
jord, 516.08 mg/kg dw
Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
Ferskvand, 33.8 µg/L
Havvand, 3.38 µg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 10 mg/L
sediment (Ferskvand), 446 µg/kg sediment dw
sediment (Havvand), 44.6 µg/kg sediment dw
jord, 17.6 mg/kg soil dw
Indtagelse (fødevarer), 833 µg/kg food



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 25.04.2024, Revision 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 6 / 14

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. > 0,4 mm: Nitril, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Legemsbeskyttelse	Let beskyttelsesdragt.
Andet	Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør. 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]	223
Antændelighed	Ingen information tilgængelig.
Nedre eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Øvre eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	Ingen information tilgængelig.
Massefylde [g/cm³]	0,84 (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.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ingen information tilgængelig.
Kinematisk viskositet	96,5 mm²/s (40°C)
Relativ dampmassefylde	Ingen information tilgængelig.
Smeltepunkt [°C]	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur [°C]	ikke anvendelig
Spaltningspunkt [°C]	Ingen information tilgængelig.
Partikelegenskaber	Ingen information tilgængelig.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 25.04.2024, Revision 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 7 / 14

9.2 Andre oplysninger

Ingen information tilgængelig.

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 25.04.2024, Revision 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 8 / 14

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut oral toksicitet

Produkt
ATE-mix, oral, 25 125 mg/kg bw
Bestanddel
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, oral, Rotte, 500 - 1177 mg/kg
Fedtsyreamin, CAS: 25307-17-9
LD50, oral, Rotte, > 300 - 2000 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
LD50, oral, Rotte, 6176 mg/kg bw
Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
LD50, oral, Rotte, >5000 mg/kg bw
NOAEL, oral, Rotte, 25 mg/kg bw/day

Akut dermal toksicitet

Bestanddel
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, dermal, Rotte, 251 mg/kg bw (OECD 402)
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
LD50, dermal, Rotte, > 5000 mg/kg bw
Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
LD50, dermal, Rotte, >2000 mg/kg bw

Akut inhalativ toksicitet

Bestanddel
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LC50, inhalation, Rotte, 157 - 231 ppm 4h
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
LC50, inhalation, Rotte, > 0,62 mg/l, OECD 403, 4h

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
øje, Kanin, In vivo-undersøgelse, Forårsager alvorlig øjenskade.
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
øje, Kanin, OECD 405, ikke irriterende

Hudætsning/irritation

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
dermal, Kanin, In vivo-undersøgelse, Ætsende
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 25.04.2024, Revision 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 9 / 14

dermal, Kanin, OECD 404, ikke irriterende
Fedtsyreamin, CAS: 25307-17-9
dermal, Kanin, OECD 404, Ætsende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Ikke sensibiliserende.
På grundlag af forsøgsdata

Bestanddel
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
dermal, Marsvin, In vivo-undersøgelse, sensibiliserende
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
dermal, Marsvin, OECD 406, ikke sensibiliserende
Fedtsyreamin, CAS: 25307-17-9
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
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
NOAEL, dermal, Rotte, 20 mg/kg, OECD 410, ingen skadelig virkning observeret
NOAEC, inhalation, Rotte, 19 mg/m³, OECD 412, ingen skadelig virkning observeret
Fedtsyreamin, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oral, Rotte, 30 mg/kg bw/day, OECD 408, skadelig virkning observeret

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

Bestanddel
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Fedtsyreamin, CAS: 25307-17-9
in vitro, OECD 471, negativ

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

- Frugtbarhed

Bestanddel
Fedtsyreamin, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oral, Rotte, 150 mg/kg bw/day, OECD 443, ingen skadelig virkning observeret

- Udvikling

Bestanddel
Fedtsyreamin, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oral, Rotte, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, ingen skadelig virkning observeret
Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

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

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 25.04.2024, Revision 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 10 / 14

Almene bemærkninger

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

11.2 Oplysninger om andre farer

- 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.
- 11.2.2 Andre oplysninger

ingen

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Bestanddel
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,24 mg/l - 6 mg/l (Lit.)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,44 mg/l (OECD 201)
NOEC, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,56 mg/l (OECD 203)
Fedtsyreamin, CAS: 25307-17-9
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,1 - 1 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,01 - 0,1 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,01 - 0,1 mg/l
EC10, (21d), Daphnia magna, > 0,001 - 0,01 mg/l
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
EL50, (72h), Algae, > 100 mg/L
LL50, (96h), fisk, > 1000 mg/L
LL50, (48h), Daphnia magna, 41 mg/L
Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), fisk, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 mg/L

12.2 Persistens og nedbrydelighed

- Opførsel i miljøet
- Opførsel i rensningsanlæg

ikke bestemt
- Biologisk nedbrydelighed

ikke bestemt

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 25.04.2024, Revision 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 11 / 14

12.7 Andre negative virkninger

Økologiske data af komplet produkt foreligger ikke.
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)

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 forurenet med farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

Landtransport iht. ADR/RID	3082
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	3082
Søtransport i henhold til IMDG	3082
Lufttransport i henhold til IATA	3082

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 25.04.2024, Revision 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 12 / 14

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Landtransport iht. ADR/RID	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Alkyl dithiophosphate)
- Klassifikationskode	M6
- Faresedler	 
- ADR LQ	5 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Transportkategori (Tunnelrestriktionskoder) 3 (-)
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Alkyl dithiophosphate)
- Klassifikationskode	M6
- Faresedler	 
Søtransport i henhold til IMDG	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl dithiophosphate)
- EMS	F-A, S-F
- Faresedler	 
- IMDG LQ	5 I
Lufttransport i henhold til IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl dithiophosphate)
- Faresedler	 

14.3 Transportfareklasse(r)

Landtransport iht. ADR/RID	9 (N)
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	9 (N)
Søtransport i henhold til IMDG	9
Lufttransport i henhold til IATA	9

14.4 Emballagegruppe

Landtransport iht. ADR/RID	III
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	III
Søtransport i henhold til IMDG	III
Lufttransport i henhold til IATA	III



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 25.04.2024, Revision 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 13 / 14

14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID	ja
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ja
Søtransport i henhold til IMDG	MARINE POLLUTANT
Lufttransport i henhold til IATA	ja

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 (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1% CAS 255881-94-8 - S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate
- tillæg I (REACH)	Produktet er ikke omfattet af bilag I-restriktioner.
- tillæg XIV (REACH)	Produktet indeholder iht. bilag XIV, VO (EF) 1907/2006 (REACH) følgende godkendelsespligtige stoffer ≥ 0,1%
- tillæg XVII (REACH)	Produktet indeholder iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) ≥ 0,1% stoffer med følgende begrænsninger 75
	Produktet er iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) underkastet ingen begrænsninger
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
NATIONALE FORSKRIFTER (DK):	
- Kodenummer (1993/2001)	ikke anvendelig
- Overhold 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)

H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H330 Livsfarlig ved indånding.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H302 Farlig ved indtagelse.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H361fd Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 25.04.2024, Revision 18.04.2024

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 14 / 14

16.2 Forkortelser og akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Andre oplysninger

Klassificeringsmetode

Aquatic Chronic 2: H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
(Beregningsmetode)

Ændrede positioner

2.1, 2.2, 3.2, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7