

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Monteringsfett
Artikelnummer: 31941, 31942

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1 Relevanta användningar

Smörjfett

1.2.2 Användningar det avråds från

Inga kända.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företag Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / TYSKLAND
Telefonnummer +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

Informationsgivande område

Tekniska informationer info@febi.com

Säkerhetsdatablad info@febi.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Rådgivande organ +49 (0)89-19240 (24h) (endast på engelska)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen [FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008]

Aquatic Chronic 3: H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) måste produkten märkas.

Faropiktogram ingen

Signalord ingen

Faroangivelser H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser P273 Undvik utsläpp till miljön.

P501 Bortskaffa innehållet / behållare till ändamålsenlig avfallshanteringsanläggning i enlighet med gällande lagar och föreskrifter och produktens egenskaper vid bortskaffningstidpunkten.

Speciella kännetecken Beståndsdel: Zinknaftenat, 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion. EUH208 Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

Fysikalisk-kemiska faror Inga särskilda risker kända.

Hälsosfaror Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Miljöfaror Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Andra faror ingen

AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

ej användbar

3.2 Blandningar

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

Halt [%]	Beståndsdel
5 - < 10	Azelainsyra, dilitiumsalt 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-faktor (akut): 1
1 - < 2,5	Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) 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'-Iminodietanol 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	Bensenamin, N-fenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4- trimetylpenten 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'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion 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-kresol 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-faktor (akut): 1, M-Factor (chronic): 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	Hexansyra, 2-etyl-, 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

Beståndsdelskommentar

För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.
Smörjfett: tillsatser och syntetisk olja.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information

Byt ut nedstänkta/förorenade kläder.

Vid inandning

För den skadade till frisk luft.
Kontakta läkare vid besvär.

Vid hudkontakt

Vid hudkontakt, tvätta med tvål och vatten.
Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.

Vid kontakt med ögon

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.
Fortsätt att skölja.
Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Vid förtäring

Kontakta omedelbart läkare.
Framkalla ej kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allergisk reaktion

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

Uppsök läkare och visa denna varuinformationsblad.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Skum, släckningspulver, spridd vattenstråle, koldioxid
Anpassa släckningsåtgärderna till omgivande brand.

Släckmedel som ej skall användas

vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Risk för bildning av toxiska pyrolysoprodukter.

kolmonoxid (CO)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd cirkulationsluftoberoende andningsskydd.

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

Behållare i närheten av brand kyles med vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Utspilld produkt medför halkrisk.

Bildar hala beläggningar vid kontakt med vatten.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp mekaniskt.

Tag upp rester med absorberande material (t.ex. oljeabsorbent).

Hantera det uppsamlade materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se AVSNITT 8+13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Får endast användas i väl ventilerade områden.

Vid riktig användning krävs inga särskilda åtgärder.

Ät inte, drick inte och rök inte när använder produkten.

Använd hudsalva i förebyggande syfte.

Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.

Stoppa inga smutsiga trasor i byxfickorna.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackning.

Säkerställ att produkten ej tränger in i golv.

Förvaras åtskilt från livsmedel och fodermedel.

Förvaras på väl ventilerad plats.

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

7.3 Specifik slutanvändning

Se AVSNITT 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)

Beståndsdel
2,2'-Iminodietanol
CAS: 111-42-2, EINECS/ELINCS: 203-868-0, EU-INDEX: 603-071-00-1, Reg-No.: 01-2119488930-28-XXXX
NGV = Nivågränsvärde: 3 ppm, 5 mg/m ³ , H
Kortvarigt (15 minuter): 6 ppm, 30 mg/m ³

Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde EU (2004/37/EG)

ej användbar

DNEL

Beståndsdel
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 1.76 mg/m ³
Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 500 µg/kg bw/day
allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 435 µg/m ³
allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 250 µg/kg bw/day
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 250 µg/kg bw/day
Azelainsyra, dilitiumsalt, CAS: 38900-29-7
Industri, dermalt, Acute - local effects, 46 µg/cm ²
allmänna befolkningen, dermalt, Acute - systemic effects, 23 µg/cm ²
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 4259-15-8
Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 9,6 mg/kg bw/d
Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 6,6 mg/m ³
allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 1,67 mg/m ³
allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 4,8 mg/kg bw/d
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 0,19 mg/kg bw/d
Hexansyra, 2-etyl-, zinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 20.83 mg/m ³
Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 6,41 mg/kg bw/d
allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 10,42 mg/m ³
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 3,21 mg/kg bw/d
allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 3,21 mg/kg bw/d
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 0,75 mg/m ³
Industri, inhalativ, Long-term - local effects, 0,5 mg/m ³
Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 0,13 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 0,125 mg/m ³
allmänna befolkningen, inhalativ, Long-term - local effects, 0,125 mg/m ³
allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 0,07 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 0,06 mg/kg bw/day
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
Inga DNEL-värden tillgängliga.
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 3.29 mg/m ³ (AF=75)
Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 0.93 mg/kg bw/d (AF=300)
allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 0.33 mg/kg bw/d (AF=600)
allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 0.56 mg/m ³ (AF=150)
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 0.17 mg/kg bw/d (AF=600)
Bensenamin, N-fenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4- trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 0,31 mg/m ³

PNEC

Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 0,44 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 0,08 mg/m ³
allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 0,22 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 0,05 mg/kg bw/day
Beståndsdel
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
Sötvatten, 199 ng/L
sediment (Havsvatten), 19.9 ng/L
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 17 µg/L
sediment (Sötvatten), 458.19 µg/kg sediment dw
sediment (Havsvatten), 45.82 µg/kg sediment dw
Förtäring (mat), 16.67 mg/kg food
Azelainsyra, dilitiumsalt, CAS: 38900-29-7
Sötvatten, 23 µg/L
Havsvatten, 2,3 µg/L
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 4259-15-8
Sötvatten, 4 µg/L (AF= 100)
Havsvatten, 4.6 µg/L (AF= 10 000)
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 3.8 mg/L (AF= 100)
sediment (Sötvatten), 0.322 mg/kg dw
sediment (Havsvatten), 0.0322 mg/kg dw
jord, 0.062 mg/kg dw
Förtäring (mat), 8.33 mg/kg food (AF=300)
Hexansyra, 2-etyl-, zinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
Sötvatten, 89,6 µg/L
Havsvatten, 26,5 µg/L
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 226 µg/L
sediment (Sötvatten), 8,17 mg/kg sediment dw
sediment (Havsvatten), 0,817 mg/kg sediment dw
jord, 1,36 mg/kg soil dw
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
Sötvatten, 0,021 mg/L
Havsvatten, 0,002 mg/L
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 100 mg/L
sediment (Sötvatten), 0,096 mg/kg sediment dw
sediment (Havsvatten), 0,009 mg/kg sediment dw
jord, 1,63 mg/kg soil dw
Förtäring (mat), 1,04 mg/kg
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
Sötvatten, 6,39 µg/L
Havsvatten, 0,64 µg/L
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 147,73 µg/L
sediment (Sötvatten), 31,93 mg/kg Sediment dw
sediment (Havsvatten), 3,19 mg/kg Sediment dw
jord, 6,38 mg/kg Boden dw
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
Sötvatten, 0.003 mg/L (AF=1000)
Havsvatten, 0 mg/L (AF=10 000)
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 0.31 mg/L (AF=10)
sediment (Sötvatten), 0.039 mg/kg dw
sediment (Havsvatten), 0.004 mg/kg dw
jord, 0.166 mg/kg soil dw
Bensenamin, N-fenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4- trimetylpenten, CAS: 68411-46-1

Sötvatten, 0,034 mg/L
Havsvatten, 0,003 mg/L
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 10 mg/L
sediment (Sötvatten), 0,446 mg/kg sediment dw
sediment (Havsvatten), 0,045 mg/kg sediment dw
jord, 17,6 mg/kg soil dw
Förtäring (mat), 0,833 mg/kg food

8.2 Begränsning av exponeringen

Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar

Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen.
Mätmetoder för arbetsplatsmätningar måste uppfylla kraven i DIN EN 482.
Rekommendationer återfinns i IFA-listan över farliga ämnen.
Den allmänna gränsen för oljedimma bör noteras. AFS 2018:1 Oljedimma, inkl. oljerök
Nivågränsvärde (NGV) 1 mg/m³ och Korttidsgränsvärde (KGV) 3 mg/m³

Ögonskydd

Om det finns risk för stänk:
skyddsglasögon

Skyddshandskar

Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handskleverantören för vidare information.
> 0,38 mm; Nitrilgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Skyddskläder

Arbetskyddsklädsel (EN 340)

Annat skydd

Beroende på de farliga ämnernas koncentration och mängd bör den personliga skyddsutrustningen väljas specifikt för arbetsplatsen. Skyddsmaterialets kemikaliebeständighet bör verifieras av respektive leverantör.
Undvik kontakt med ögonen och huden.

Andningsskydd

Ej nödvändigt under normala omständigheter.

Termisk fara

ingen

Begränsning och kontroll av miljöexponering

Observera gällande lagstadgade utsläppsgränsvärden för luft, vatten och mark.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	fast
Form	tjockflytande
Färg	ljusbrun
Lukt	karakteristisk
Luktröskel	ej användbar
pH-värde	ej användbar
pH-värde [1%]	ej användbar
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall [°C]	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt [°C]	ej användbar
Brandfarlighet	nej
Undre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	nej
Ångtryck/Gastryck [kPa]	ej användbar
Densitet [g/cm³]	1 (DIN 51757) (25°C)
Relativ densitet	ej bestämd
Skrymdensitet [kg/m³]	ej användbar
Vattenlöslighet	ej blandbar
lösligheten andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt [°C]	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur [°C]	Ingen information tillgänglig.
Sönderdelningspunkt [°C]	Ingen information tillgänglig.
Partikelegenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2 Annan information

Droppunkt. 250 °C (IP 396)
NLGI (National Lubricating Grease Institute)-Klass: 2

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Vid avsedd användning är inga farliga reaktioner kända.

10.2 Kemisk stabilitet

Under normala omgivningsbetingelser (rumstemperatur) stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med syror, alkalier och oxidationsmedel.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark uppvärmning.

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel
starka syror
Starka baser



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 14.03.2025, Omarbetad 14.03.2025

Version 12.0

Sida 8 / 17

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

I händelse av brand: Se AVSNITT 5.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut oral toxicitet

Produkt
ATE-mix, oral, 37600 mg/kg bw
Beståndsdel
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
LD50, oral, Råtta, 2930 - 6000 mg/kg bw
Azelainsyra, dilitiumsalt, CAS: 38900-29-7
LD50, oral, Råtta, 300 mg/kg bw
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 4259-15-8
LD50, oral, Råtta, 3100 mg/kg bw, OECD 401
Hexansyra, 2-etyl-, zinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
LD50, oral, Råtta, 2000 - 5000 mg/kg bw
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
LD50, oral, Råtta, 676 - 2500 mg/kg bw
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
LD50, oral, Råtta, > 2000 mg/kg bw
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
LD50, oral, Råtta, > 2000 mg/kg
Bensenamin, N-fenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4- trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
LC50, oral, Råtta, > 5000 mg/kg, OECD 401

Akut dermal toxicitet

Produkt
dermal, På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Beståndsdel
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
LD50, dermal, Råtta, > 2000 mg/kg bw
Azelainsyra, dilitiumsalt, CAS: 38900-29-7
LD50, dermal, Råtta, > 2000 mg/kg bw
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 4259-15-8
LD50, dermal, Kanin, > 5000 mg/kg bw, OECD 402
Hexansyra, 2-etyl-, zinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
LD50, dermal, Råtta, > 2 000 mg/kg
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
LD50, dermal, Kanin, 12200-12970 mg/kg
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
LD50, dermal, Råtta, > 2000 mg/kg bw
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
LD50, dermal, Kanin, > 2000 mg/kg
Bensenamin, N-fenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4- trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
LD50, dermal, Råtta, > 2000 mg/kg, OECD 402

Akut inhalativ toxicitet

Produkt
inhalativ, På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Beståndsdel
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
LC0, inhalativ, Råtta, 3,35 mg/L (4h)



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 14.03.2025, Omarbetad 14.03.2025

Version 12.0

Sida 10 / 17

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen klassificering på grund av ämnesspecifika koncentrationsgränsvärden.
Beräkningsmetod

Beståndsdel
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
Öga, ej retande
Azelainsyra, dilitiumsalt, CAS: 38900-29-7
Kanin, OECD 406, ej retande
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 4259-15-8
Öga, Kanin, OECD 405, frätande
Hexansyra, 2-etyl-, zinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
Öga, irriterande
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
Öga, Orsakar allvarliga ögonskador.
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
Öga, Kanin, OECD 405, ej retande
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
Öga, ej retande
Bensenamin, N-fenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4- trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
Öga, OECD 405, ej retande

Frätande/irriterande på huden På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Beståndsdel
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
dermal, ej retande
Azelainsyra, dilitiumsalt, CAS: 38900-29-7
dermal, ej retande
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 4259-15-8
dermal, Kanin, OECD 404, ej retande
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
dermal, irriterande
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
dermal, Kanin, OECD 404, ej retande
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
dermal, ej retande
Bensenamin, N-fenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4- trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
dermal, ej retande

Luftvägs-/hudsensibilisering På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Beståndsdel
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
dermal, ej sensibiliserande
Azelainsyra, dilitiumsalt, CAS: 38900-29-7
dermal, Mus, OECD 429, ej sensibiliserande
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 4259-15-8
dermal, Marsvin, OECD 406, ej sensibiliserande
Hexansyra, 2-etyl-, zinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
dermal, ej sensibiliserande
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
dermal, ej sensibiliserande
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
dermal, Marsvin, OECD 406, sensibiliserande



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 14.03.2025, Omarbetad 14.03.2025

Version 12.0

Sida 11 / 17

5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
dermal, sensibiliserande
Bensenamin, N-fenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4- trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
dermal, Marsvin, OECD 406, ej sensibiliserande

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Beståndsdel
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
NOAEL, oral, Råtta, 25 - 70 mg/kg bw/day
Azelainsyra, dilitiumsalt, CAS: 38900-29-7
NOAEL, dermal, Råtta, 298 mg/kg bw/day (systemic effects), Ingen skadlig verkan har iakttagits
NOAEL, dermal, Råtta, 230 µg/cm² (local effects), Skadlig verkan har iakttagits
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 4259-15-8
NOAEL, oral, Råtta, 125 mg/kg bw/day (28d), OECD 407
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
LOAEL, oral, Råtta, 14 - 25 mg/kg bw/day, Skadlig verkan har iakttagits
LOAEL, oral, Råtta, 160 - 320 ppm, Skadlig verkan har iakttagits
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oral, Råtta, 50 mg/kg bw/day
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oral, Råtta, 300 mg/kg bw/day

Mutagenitet På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Beståndsdel
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Azelainsyra, dilitiumsalt, CAS: 38900-29-7
OECD 471, Ingen skadlig verkan har iakttagits
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 4259-15-8
InVitro, OECD 471, negativ
InVivo, OECD 474, negativ
Hexansyra, 2-etyl-, 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'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
in vitro, positiv
in vivo, negativ
Bensenamin, N-fenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4- trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
in vitro, negativ

Reproduktionstoxicitet På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

- Fruktbarhet

Beståndsdel
Azelainsyra, dilitiumsalt, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Råtta, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), Ingen skadlig verkan har iakttagits
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 4259-15-8
NOAEL, Råtta, 30 mg/kg bw/day, OECD 421



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 14.03.2025, Omarbetad 14.03.2025

Version 12.0

Sida 12 / 17

2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
oral, Skadlig verkan har iakttagits
dermal, Skadlig verkan har iakttagits
inhalativ, Skadlig verkan har iakttagits
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oral, Råtta, 250 mg/kg bw/day
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oral, Råtta, 300 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Bensenamin, N-fenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4- trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
NOAEL, oral, Råtta, 54 mg/kg bw/day, Skadlig verkan har iakttagits

- Utveckling

Beståndsdel
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
NOAEL, oral, Råtta, 25 mg/kg bw/day
Azelainsyra, dilitiumsalt, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Råtta, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity, Ingen skadlig verkan har iakttagits
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 4259-15-8
NOAEL, Råtta, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Hexansyra, 2-etyl-, zinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
NOAEL, oral, Råtta, 100 mg/kg bw/day, Skadlig verkan har iakttagits
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
oral, Skadlig verkan har iakttagits
dermal, Skadlig verkan har iakttagits
inhalativ, Skadlig verkan har iakttagits
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oral, Råtta, 188 mg/kg bw/day

Cancerogenitet

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Fara vid aspiration

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Allmänna anmärkningar

Ofta förekommande och permanent hudkontakt kan leda till dermatitis.

Toxikologiska data av den fullständiga produkten saknas.

Ämnenas nämnda toxdata är avsedda för personer med medicinska yrken och personer som är ansvariga för säkerhet och hälsoskydd på arbetsplatsen liksom för toxikologer. Dessa toxdata tillhandahålls av råämnestillverkarna.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

11.2.2 Annan information

ingen

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdel
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, 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
Azelainsyra, dilitiumsalt, CAS: 38900-29-7
LC50, (96h), fisk, 100 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), 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)
Hexansyra, 2-etyl-, 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'-Iminodietanol, 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'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, 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
Bensenamin, N-fenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4- trimetylpenten, 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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Effekter på miljön Ingen information tillgänglig.

Effekter i reningsverk Ingen information tillgänglig.

Biologisk nedbrytbarhet Ingen information tillgänglig.

Beståndsdel
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 4259-15-8
(27h), < 5%, OECD 301 D, Produkten är ej lättnedbrytbar.
Bensenamin, N-fenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4- trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
Produkten är ej lättnedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

Beståndsdel
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 4259-15-8
log Pow, 3,59
log Kow, 3,6

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Baserat på all tillgänglig information ska det inte klassificeras som PBT resp. vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstyrande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas.
Produkten får ej okontrollerat släppas ut i miljön.
Dessa toxdata tillhandahålls av råämnestillverkarna.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktrester måste avfallshanteras enligt direktivet 2008/98/EG och gällande lokala avfallsföreskrifter. För denna produkt kann ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning. Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

Produkt

EU-direktivet 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) för begränsning av användningen av vissa farliga ämnen beaktas.
Beakta gällande avfallsbestämmelser. Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske i enlighet med Avfallsförordningen 2001:1063.

Avfallskod (rekommenderat)

120112*

Förorenade förpackningar

Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.
Förpackningar som inte rengörs skall omhändertas på samma sätt som innehållet.

Avfallskod (rekommenderat)

150110* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
150102
150104

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Lufttransport enligt IATA ej användbar

14.2 Officiell transportbenämning

Vägtransport enligt ADR/RID EJ FARLIGT GODS

Inrikes sjöfart (ADN) EJ FARLIGT GODS

Sjötransport enligt IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport enligt IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Faroklass för transport

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Lufttransport enligt IATA ej användbar

14.4 Förpackningsgrupp

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Lufttransport enligt IATA ej användbar

14.5 Miljöfaror

Vägtransport enligt ADR/RID nej

Inrikes sjöfart (ADN) nej

Sjötransport enligt IMDG nej

Lufttransport enligt IATA nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

ej användbar



AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EEG-FÖRESKRIFTER	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Beståndsdelskommentar	SVHC Lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena.
- bilaga XIV (REACH)	Produkten innehåller inga tillståndspliktiga ämnen $\geq 0,1$ % enligt bilaga XIV, förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
- bilaga XVII (REACH)	Produkten innehåller enligt bilaga XVII, förordning (EG) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1$ % av ämnen med följande begränsningar 30, 72, 75 Produkten är enligt bilaga XVII, förordning (EG) 1907/2006 (REACH) inte föremål för några begränsningar.
TRANSPORTFÖRESKRIFTER	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE):	För arbetsgivarens skyldigheter, se AFS 2014:43; Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1; Avfallsförordningen 2001:1063
- Beakta hanteringsbegränsningar	nej
- VOC (2010/75/EG)	< 3 %

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ämnessäkerhetsbedömning har ej utförts för denna produkt.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Faroangivelser (AVSNITT 3)

H360D Kan skada det ofödda barnet.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H315 Irriterar huden.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H302 Skadligt vid förtäring.

16.2 Förkortningar och 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 Annan information

Klassificeringsförfarande

Aquatic Chronic 3: H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
(Beräkningsmetod)

Ändrade positioner

2.3, 3.2, 15.1