

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.03.2024, Herziening 18.03.2024

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 1 / 17

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

montagevet
Artikelnummer: 31941, 31942

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1 Relevant gebruik

Vet

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Informatieafdeling

Technische informatie info@febi.com

Veiligheidsinformatieblad info@febi.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan +49 (0)89-19240 (24h) (alleen in het engels)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]

Aquatic Chronic 3: H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) etiketteringsplicht.

Gevarenpictogrammen geen

Signaalwoord geen

Gevarenaanduidingen H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen P273 Voorkom lozing in het milieu.
P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf in overeenstemming met van toepassing zijnde wetten en voorschriften, en de kenmerken van het product op het moment van afvoer.

Bijzondere etikettering Bestanddeel: Zinknaftenaat, 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion. EUH208 Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Fysisch-chemische gevaren Geen bijzondere gevaren bekend.

Gezondheidsgevaren Herhaald en langdurig huidcontact kan leiden tot irritatie van de huid.

Milieugevaren Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.
Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

Andere gevaren geen

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.03.2024, Herziening 18.03.2024

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 2 / 17

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
5 - < 10	Nonanedioisch zuur, dilithium zout CAS: 38900-29-7, EINECS/ELINCS: 254-184-4, Reg-No.: 01-2120119814-57-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
1 - < 2,5	Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat) 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	Benzeenammine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 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	butylhydroxytolueen 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-factor (acuut): 1, M-factor (chronisch): 1
0,1 - < 1	Zinknaftenaat 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 - < 1	Hexaanzuur, 2-ethyl-, zinkzout, basisch 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

Bestanddelencommentaar

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen	Vochtige kleding verwisselen.
Na inademen	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na huidcontact	Na aanraking met de huid met water en zeep wassen. Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.
Na oogcontact	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Na opname door de mond	Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Geen braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Allergische reactie

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.
Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.03.2024, Herziening 18.03.2024

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 3 / 17

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen schuim, bluspoeder, watersproeistraal, kooldioxide

Ongeschikte blusmiddelen volle waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.
koolstofmonoxyde (CO)

5.3 Advies voor brandweelieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

Aan hitte blootgestelde recipiënten met watersproeistraal afkoelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorste product.
Vormt met water glibberige vloeren.

6.2 Milieubeschermdende maatregelen

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen bijzondere maatregelen vereist.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.
Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.
Met product doordrenkte poetsdoeken niet in de broekzak steken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Indringen in de bodem zeker verhinderen.

Niet samen met levensmiddelen en diervoeder opslaan.

Reservoirs op een goed verluchte plaats bewaren.
Verpakking hermetisch gesloten houden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.03.2024, Herziening 18.03.2024

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 4 / 17

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)

Bestanddeel
butylhydroxytolueen
CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 5 mg/m ³ , inhaleerbare fractie

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden EU (2004/37/EG)

niet van toepassing

DNEL

Bestanddeel
butylhydroxytolueen, CAS: 128-37-0
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1.76 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 500 µg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 435 µg/m ³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 250 µg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 250 µg/kg bw/day
Nonanedioisch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7
Industrieel, dermaal, Acute - local effects, 46 µg/cm ²
general population, dermaal, Acute - systemic effects, 23 µg/cm ²
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 9,6 mg/kg bw/d
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 6,6 mg/m ³
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1,67 mg/m ³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 4,8 mg/kg bw/d
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0,19 mg/kg bw/d
Hexaanzuur, 2-ethyl-, zinkzout, basisch, CAS: 85203-81-2
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 20.83 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 6,41 mg/kg bw/d
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 10,42 mg/m ³
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 3,21 mg/kg bw/d
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 3,21 mg/kg bw/d
Zinknaftenaat, CAS: 84418-50-8
Geen DNEL's beschikbaar.
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 3.29 mg/m ³ (AF=75)
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0.93 mg/kg bw/d (AF=300)
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0.33 mg/kg bw/d (AF=600)
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0.56 mg/m ³ (AF=150)
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0.17 mg/kg bw/d (AF=600)
Benzeenammine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0,31 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,44 mg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0,08 mg/m ³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,22 mg/kg bw/day

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.03.2024, Herziening 18.03.2024

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 5 / 17

PNEC

general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0,05 mg/kg bw/day
Bestanddeel
butylhydroxytolueen, CAS: 128-37-0
Zoetwater, 199 ng/L
bezinksel (Zeewater), 19.9 ng/L
zuiveringsinstallaties (STP), 17 µg/L
bezinksel (Zoetwater), 458.19 µg/kg sediment dw
bezinksel (Zeewater), 45.82 µg/kg sediment dw
Inname (voedsel), 16.67 mg/kg food
Nonanedioïsch zuur, dillithium zout, CAS: 38900-29-7
Zoetwater, 23 µg/L
Zeewater, 2,3 µg/L
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8
Zoetwater, 4 µg/L (AF= 100)
Zeewater, 4.6 µg/L (AF= 10 000)
zuiveringsinstallaties (STP), 3.8 mg/L (AF= 100)
bezinksel (Zoetwater), 0.322 mg/kg dw
bezinksel (Zeewater), 0.0322 mg/kg dw
bodem, 0.062 mg/kg dw
Inname (voedsel), 8.33 mg/kg food (AF=300)
Hexaanzuur, 2-ethyl-, zinkzout, basisch, CAS: 85203-81-2
Zoetwater, 89,6 µg/L
Zeewater, 26,5 µg/L
zuiveringsinstallaties (STP), 226 µg/L
bezinksel (Zoetwater), 8,17 mg/kg sediment dw
bezinksel (Zeewater), 0,817 mg/kg sediment dw
bodem, 1,36 mg/kg soil dw
Zinknaftenaat, CAS: 84418-50-8
Zoetwater, 6,39 µg/L
Zeewater, 0,64 µg/L
zuiveringsinstallaties (STP), 147,73 µg/L
bezinksel (Zoetwater), 31,93 mg/kg Sediment dw
bezinksel (Zeewater), 3,19 mg/kg Sediment dw
bodem, 6,38 mg/kg Boden dw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
bodem, 0.166 mg/kg soil dw
Zoetwater, 0.003 mg/L (AF=1000)
Zeewater, 0 mg/L (AF=10 000)
zuiveringsinstallaties (STP), 0.31 mg/L (AF=10)
bezinksel (Zoetwater), 0.039 mg/kg dw
bezinksel (Zeewater), 0.004 mg/kg dw
Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
Zoetwater, 0,034 mg/L
Zeewater, 0,003 mg/L
zuiveringsinstallaties (STP), 10 mg/L
bezinksel (Zoetwater), 0,446 mg/kg sediment dw
bezinksel (Zeewater), 0,045 mg/kg sediment dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.03.2024, Herziening 18.03.2024

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 6 / 17

bodem, 17,6 mg/kg soil dw
Inname (voedsel), 0,833 mg/kg food

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. Meetprocedures voor het uitvoeren van arbeidsplaatsmetingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen van DIN EN 482. Aanbevelingen zijn bijvoorbeeld in de IFA-lijst van gevaarlijke stoffen genoemd. De algemene grenswaarde voor olienevel dient in acht te worden genomen.
Oogbescherming	Als er een risico van splash: veiligheidsbril
Handbescherming	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen. > 0,38 mm; Nitrilrubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Huidbescherming	Beschermende werkkleding (EN 340)
Andere maatregelen	Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier afgestemd worden. Contact met de ogen en de huid vermijden.
Ademhalingsbescherming	Niet vereist onder normale omstandigheden.
Thermische gevaren	geen
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Voldoet aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.03.2024, Herziening 18.03.2024

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 7 / 17

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vast
Vorm	pasta
Kleur	lichtbruin
Geur	karacteristiek
Geurdrempelwaarde	niet van toepassing
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt [°C]	niet van toepassing
Ontvlambaarheid	nee
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	niet van toepassing
Dichtheid [g/cm ³]	1,15 (DIN 51757) (25°C / 77,0°F)
Relatieve dichtheid	niet bepaald
Stortdichtheid [kg/m ³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	niet mengbaar
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Geen gegevens beschikbaar.
Kinematische viscositeit	NGLI 2
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingspunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Druppelpunt: 200°C

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met zuren, alkalien en oxydatiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.03.2024, Herziening 18.03.2024

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 8 / 17

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidator
sterke zuren
Sterke alkaliën.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.03.2024, Herziening 18.03.2024

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 9 / 17

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute orale toxiciteit

Product
ATE-mix, oraal, 37600 mg/kg bw
Bestanddeel
butylhydroxytolueen, CAS: 128-37-0
LD50, oraal, Rat, 2930 - 6000 mg/kg bw
Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7
LD50, oraal, Rat, 300 mg/kg bw
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8
LD50, oraal, Rat, 3100 mg/kg bw
Hexaanzuur, 2-ethyl-, zinkzout, basisch, CAS: 85203-81-2
LD50, oraal, Rat, 2000 - 5000 mg/kg bw
Zinknaftenaat, CAS: 84418-50-8
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg bw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg
Benzeenammine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
LC50, oraal, Rat, > 5000 mg/kg, OECD 401

Acute dermale toxiciteit

Product
dermaal, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
butylhydroxytolueen, CAS: 128-37-0
LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg bw
Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7
LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg bw
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8
LD50, dermaal, Konijn, 5000 mg/kg bw
Hexaanzuur, 2-ethyl-, zinkzout, basisch, CAS: 85203-81-2
LD50, dermaal, Rat, > 2 000 mg/kg
Zinknaftenaat, CAS: 84418-50-8
LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg bw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
LD50, dermaal, Konijn, > 2000 mg/kg
Benzeenammine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg, OECD 402

Acute inhalatieve toxiciteit

Product
inhalatief, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.03.2024, Herziening 18.03.2024

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 10 / 17

Zinknaftenaat, CAS: 84418-50-8
LC50, inhalatief, Rat, > 0.42 mg/l/4h

Ernstig oogletsel/oogirritatie CAS 4259-15-8 (< 50%) Geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen. Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan. De indeling gebeurt op basis van de stofs specifieke concentratiegrenswaarden.

Bestanddeel
butylhydroxytolueen, CAS: 128-37-0
Oog, niet irriterend
Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7
Konijn, OECD 406, niet irriterend
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8
Oog, Konijn, OECD 405, corrosief
Hexaanzuur, 2-ethyl-, zinkzout, basisch, CAS: 85203-81-2
Oog, irriterend
Zinknaftenaat, CAS: 84418-50-8
Oog, Konijn, OECD 405, niet irriterend
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
Oog, niet irriterend
Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
Oog, OECD 405, niet irriterend

Huidcorrosie/irritatie Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
butylhydroxytolueen, CAS: 128-37-0
dermaal, niet irriterend
Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7
dermaal, niet irriterend
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8
dermaal, Konijn, OECD 404, niet irriterend
Zinknaftenaat, CAS: 84418-50-8
dermaal, Konijn, OECD 404, niet irriterend
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
dermaal, niet irriterend
Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
dermaal, niet irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
butylhydroxytolueen, CAS: 128-37-0
dermaal, niet sensibiliserend
Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7
dermaal, Muis, OECD 429, niet sensibiliserend
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8
dermaal, Cavia, OECD 406, niet sensibiliserend
Hexaanzuur, 2-ethyl-, zinkzout, basisch, CAS: 85203-81-2
dermaal, niet sensibiliserend
Zinknaftenaat, CAS: 84418-50-8

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.03.2024, Herziening 18.03.2024

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 11 / 17

dermaal, Cavia, OECD 406, sensibiliserend
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
dermaal, sensibiliserend
Benzeenammine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
dermaal, Cavia, OECD 406, niet sensibiliserend

Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling — Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling — Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
butylhydroxytolueen, CAS: 128-37-0
NOAEL, oraal, Rat, 25 - 70 mg/kg bw/day
Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7
NOAEL, dermaal, Rat, 298 mg/kg bw/day (systemic effects), geen schadelijke werking vastgesteld
NOAEL, dermaal, Rat, 230 µg/cm² (local effects), schadelijke werking vastgesteld
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8
NOAEL, oraal, Rat, 125 mg/kg bw/day
Zinknaftenaat, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oraal, Rat, 50 mg/kg bw/day
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oraal, Rat, 300 mg/kg bw/day

Mutageniteit — Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
butylhydroxytolueen, CAS: 128-37-0
in vitro, negatief
in vivo, negatief
Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7
OECD 471, geen schadelijke werking vastgesteld
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8
InVitro, OECD 471, negatief
InVivo, OECD 474, negatief
Hexaanzuur, 2-ethyl-, zinkzout, basisch, CAS: 85203-81-2
in vitro, negatief
in vivo, negatief
Zinknaftenaat, CAS: 84418-50-8
InVitro, OECD 471, negatief
InVivo, OECD 474, negatief
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
in vitro, positief
in vivo, negatief
Benzeenammine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
in vitro, negatief

Reproductietoxiciteit — Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- Vruchtbaarheid

Bestanddeel

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.03.2024, Herziening 18.03.2024

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 12 / 17

Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Rat, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), geen schadelijke werking vastgesteld
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8
NOAEL, Rat, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Zinknaftenaat, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oraal, Rat, 250 mg/kg bw/day
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oraal, Rat, 300 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Benzeenammine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
NOAEL, oraal, Rat, 54 mg/kg bw/day, schadelijke werking vastgesteld

- Ontwikkeling

Bestanddeel
butylhydroxytolueen, CAS: 128-37-0
NOAEL, oraal, Rat, 25 mg/kg bw/day
Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Rat, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), geen schadelijke werking vastgesteld
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8
NOAEL, Rat, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Hexaanzuur, 2-ethyl-, zinkzout, basisch, CAS: 85203-81-2
NOAEL, oraal, Rat, 100 mg/kg bw/day, schadelijke werking vastgesteld
Zinknaftenaat, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oraal, Rat, 188 mg/kg bw/day

Carcinogeniteit

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Algemene opmerkingen

Herhaalde blootstelling aan de huid kan dermatitis veroorzaken.

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.
De aangegeven toxiciteitsgegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor betrokkenen in de medische sector, vakmensen op het gebied van Veiligheid en Gezondheidszorg op de werkplek en toxicologen. De aangegeven toxiciteitsgegevens van de bestanddelen werden door de fabrikanten van de grondstoffen beschikking gesteld.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

11.2.2 Overige informatie

geen

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.03.2024, Herziening 18.03.2024

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 13 / 17

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
butylhydroxytolueen, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), vis, 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), vis, 53 µg/L
Nonanedioisch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7
LC50, (96h), vis, 100 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), 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)
Hexaanzuur, 2-ethyl-, zinkzout, basisch, CAS: 85203-81-2
LC50, (4d), vis, 112 - 100000 µg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 95 - 1220 µg/L
EC50, (72h), Algae, 49,3 mg/L
Zinknaftenaat, CAS: 84418-50-8
LC50, (4d), vis, 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
Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), vis, > 100 mg/kg (OECD 203)
EC50, (72h), Algae, > 100 mg/kg (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/kg (OECD 202)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten	niet bepaald
Gedrag in zuiveringsinstallaties	niet bepaald
Biologische afbreekbaarheid	niet bepaald

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.03.2024, Herziening 18.03.2024

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 14 / 17

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

Product

De EG-richtlijn 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen wordt nageleefd.
Verwijderen in overleg met de afvalverwerker/openbare instantie.
overheidswege.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 1201

Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.
Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 150110* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
150102
150104

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.03.2024, Herziening 18.03.2024

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 15 / 17

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport conform ADR/RID	GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.
Binnenvaart (ADN)	GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.
Transport over zee conform IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Luchtvervoer conform IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Landtransport conform ADR/RID	niet van toepassing
Binnenvaart (ADN)	niet van toepassing
Transport over zee conform IMDG	niet van toepassing
Luchtvervoer conform IATA	niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep

Landtransport conform ADR/RID	niet van toepassing
Binnenvaart (ADN)	niet van toepassing
Transport over zee conform IMDG	niet van toepassing
Luchtvervoer conform IATA	niet van toepassing

14.5 Milieugevaren

Landtransport conform ADR/RID	nee
Binnenvaart (ADN)	nee
Transport over zee conform IMDG	nee
Luchtvervoer conform IATA	nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.03.2024, Herziening 18.03.2024

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 16 / 17

RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EEG-VOORSCHRIFTEN	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
- Bestanddelencommentaar	SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
- appendix I (REACH)	Het product is niet onderworpen aan beperkingen overeenkomstig bijlage I.
- appendix XIV (REACH)	Het product bevat geen volgens Bijlage XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH) autorisatieplichtige stoffen $\geq 0,1\%$
- appendix XVII (REACH)	Het product bevat volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1\%$ stoffen waarop de volgende beperkingen van toepassing zijn 30, 72, 75 Op het product zijn volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) geen beperkingen van toepassing.
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	nee
- VOC (2010/75/EG)	< 3 %

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H360D Kan het ongeboren kind schaden.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H302 Schadelijk bij inslikken.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.03.2024, Herziening 18.03.2024

versie 12.0. Vervangt versie: 11.0 Bladzijde 17 / 17

16.2 Afkortingen en acroniemen:

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 Overige informatie

Indelingsprocedure

Aquatic Chronic 3: H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (Berekeningsmethode)

Gewijzigd positie

1.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 9.2, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3