

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 12.0 Bladzijde 1 / 19

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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025
 versie 12.0 Bladzijde 2 / 19

2.3 Andere gevaren

Fysisch-chemische gevaren	Geen bijzondere gevaren bekend.
Gezondheidsgevaren	Herhaald en langdurig huidcontact kan leiden tot irritatie van de huid. De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
Milieugevaren	Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger. De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
Andere gevaren	geen

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	Nonanedioïsch 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 - < 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-factor (acuut): 1
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	2,2'-iminodiethanol
	CAS: 111-42-2, EINECS/ELINCS: 203-868-0, EU-INDEX: 603-071-00-1, Reg-No.: 01-2119488930-28-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Repr. 2: H361fd - STOT RE 2: H373
0,1 - < 1	Benzeenamine, N-fenyl-, reactieprodukten 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 - < 0,3	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.
Vet: additieven en synthetische olie.

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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Schuim, bluspoeder, watersproeistraal, kooldioxide
Blusmaatregelen afstemmen op de plaats van inzet.

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 brandweerlieden

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 Milieubeschermende maatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.
Resten met absorberend materiaal (b.v. oliebindmiddel) 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

Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.
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 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 12.0 Bladzijde 5 / 19

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
2,2'-iminodiethanol
CAS: 111-42-2, EINECS/ELINCS: 203-868-0, EU-INDEX: 603-071-00-1, Reg-No.: 01-2119488930-28-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: H

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
Nonanedioïsch 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
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0,75 mg/m ³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,5 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,13 mg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0,125 mg/m ³
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,125 mg/m ³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,07 mg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0,06 mg/kg bw/day
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)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 12.0 Bladzijde 6 / 19

PNEC

Benzeenamine, 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
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
Nonanedioisch zuur, dilithium 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
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
Zoetwater, 0,021 mg/L
Zeewater, 0,002 mg/L
zuiveringsinstallaties (STP), 100 mg/L
bezinksel (Zoetwater), 0,096 mg/kg sediment dw
bezinksel (Zeewater), 0,009 mg/kg sediment dw
bodem, 1,63 mg/kg soil dw
Inname (voedsel), 1,04 mg/kg
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
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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 12.0 Bladzijde 7 / 19

bodem, 0.166 mg/kg soil 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
bezinsel (Zoetwater), 0,446 mg/kg sediment dw
bezinsel (Zeewater), 0,045 mg/kg sediment dw
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 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 12.0 Bladzijde 8 / 19

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/cm³]	1 (DIN 51757) (25°C)
Relatieve dichtheid	niet bepaald
Stortdichtheid [kg/m³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	niet mengbaar
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Geen gegevens beschikbaar.
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar.
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: 250 °C (IP 396)
NLGI (National Lubricating Grease Institute): 2

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.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidator
sterke zuren
Sterke alkaliën

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

Bij brand: Zie RUBRIEK 5.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 12.0 Bladzijde 10 / 19

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, OESO 401
Hexaanzuur, 2-ethyl-, zinkzout, basisch, CAS: 85203-81-2
LD50, oraal, Rat, 2000 - 5000 mg/kg bw
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LD50, oraal, Rat, 676 - 2500 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
Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
LC50, oraal, Rat, > 5000 mg/kg, OESO 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, OESO 402
Hexaanzuur, 2-ethyl-, zinkzout, basisch, CAS: 85203-81-2
LD50, dermaal, Rat, > 2 000 mg/kg
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LD50, dermaal, Konijn, 12200-12970 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
Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg, OESO 402

Acute inhalatieve toxiciteit

Product
inhalatief, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LC0, inhalatief, Rat, 3,35 mg/L (4h)



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 12.0 Bladzijde 11 / 19

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie Geen inschaling op basis van substantiespecifieke concentratiegrenswaarden.
Berekeningsmethode

Bestanddeel
butylhydroxytolueen, CAS: 128-37-0
Oog, niet irriterend
Nonanedioïsch zuur, dilithium zout, CAS: 38900-29-7
Konijn, OESO 406, niet irriterend
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8
Oog, Konijn, OESO 405, corrosief
Hexaanzuur, 2-ethyl-, zinkzout, basisch, CAS: 85203-81-2
Oog, irriterend
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
Oog, Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Zinknaftenaat, CAS: 84418-50-8
Oog, Konijn, OESO 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, OESO 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, OESO 404, niet irriterend
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
dermaal, irriterend
Zinknaftenaat, CAS: 84418-50-8
dermaal, Konijn, OESO 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, OESO 429, niet sensibiliserend
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8
dermaal, Cavia, OESO 406, niet sensibiliserend
Hexaanzuur, 2-ethyl-, zinkzout, basisch, CAS: 85203-81-2
dermaal, niet sensibiliserend
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
dermaal, niet sensibiliserend
Zinknaftenaat, CAS: 84418-50-8



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 12.0 Bladzijde 12 / 19

dermaal, Cavia, OESO 406, sensibiliserend
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
dermaal, sensibiliserend
Benzeenamine, N-fenyl-, reactieprodukten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
dermaal, Cavia, OESO 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 (28d), OESO 407
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LOAEL, oraal, Rat, 14 - 25 mg/kg bw/day, schadelijke werking vastgesteld
LOAEL, oraal, Rat, 160 - 320 ppm, schadelijke werking vastgesteld
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
OESO 471, geen schadelijke werking vastgesteld
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8
InVitro, OESO 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, OESO 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
Benzeenamine, N-fenyl-, reactieprodukten 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
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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025
 versie 12.0 Bladzijde 13 / 19

NOAEL, Rat, 30 mg/kg bw/day, OESO 421
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
oraal, schadelijke werking vastgesteld
dermaal, schadelijke werking vastgesteld
inhalatief, schadelijke werking vastgesteld
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)
Benzeenamine, 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, OESO 421
Hexaanzuur, 2-ethyl-, zinkzout, basisch, CAS: 85203-81-2
NOAEL, oraal, Rat, 100 mg/kg bw/day, schadelijke werking vastgesteld
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
oraal, schadelijke werking vastgesteld
dermaal, schadelijke werking vastgesteld
inhalatief, 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	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
11.2.2 Overige informatie	geen

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 12.0 Bladzijde 14 / 19

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
Nonanedioïsch 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
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1460 mg/l (DIN 38412-8)
EC50, (48h), Daphnia magna, 10-180 mg/l
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 2,2 mg/l
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 3,3-3,6 mg/l
IC50, (72h), Skeletonema costatum, 548 mg/l
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-, reactieprodukten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), vis, > 100 mg/l, OESO 203
EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l, OESO 201
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/l, OESO 202
12-Hydroxystearinsäure, CAS: 106-14-9
LC50, (96h), vis, 0,447 mg/l

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 12.0 Bladzijde 15 / 19

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten	Geen gegevens beschikbaar.
Gedrag in zuiveringsinstallaties	Geen gegevens beschikbaar.
Biologische afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddeel
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8
(27h), < 5%, OESO 301 D, Het product is niet snel biologisch afbreekbaar.
Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
Het product is niet snel biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddeel
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8
log Pow, 3,59
log Kow, 3,6

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

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 12.0 Bladzijde 16 / 19

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) 120112*

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

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 12.0 Bladzijde 17 / 19

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

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 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 (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 12.0 Bladzijde 18 / 19

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H360D Kan het ongeboren kind schaden.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H302 Schadelijk bij inslikken.

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

2.3, 3.2, 15.1



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 12.0 Bladzijde 19 / 19