



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 12.03.2024, Herziening 12.03.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 1 / 14

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

1.1 Productidentificatie

Koppeling high performance vet
 Artikelnummer: 105417

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: Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd
 alkylamine (1:5-1:3), Reactieproducten van trifenylfosfiet en isodecanol (1:1), 2,6-di-tert-
 butyl-4-nonylphenol. EUH208 Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Gezondheidsgevaren Werkt ontvettend op de huid.
 Hogedruk-toepassingen. Injectie door de huid als gevolg van contact met het product onder
 hoge druk vormt een ernstige medische noodsituatie.
 Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

Milieugevaren Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.

Andere gevaren Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 12.03.2024, Herziening 12.03.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 2 / 14

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
< 1	Zinksulfaat monohydraat
	CAS: 7446-19-7, EINECS/ELINCS: 231-793-3, EU-INDEX: 030-006-00-9
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-factor (acuut): 1, M-factor (chronisch): 1
< 1	Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3)
	CAS: Polymer, EINECS/ELINCS: 412-780-3, EU-INDEX: 042-004-00-5, Reg-No.: 01-0000016000-92-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
< 1	Reactieproducten van trifenyfosfiet en isodecanol (1:1)
	CAS: 26544-23-0, EINECS/ELINCS: 701-341-4, Reg-No.: 01-2119968254-31
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 2: H411
≤ 0,3	2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol
	CAS: 4306-88-1, EINECS/ELINCS: 224-320-7, Reg-No.: 01-2120759723-46-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-factor (acuut): 1, M-factor (chronisch): 1

Bestanddelencommentaar

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.
Sterk geraffineerde minerale oliën en additieven. Verdikkingsmiddel.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Na inademen	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na huidcontact	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. 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	Medische behandeling toedienen. Geen braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterende effecten
Misselijkheid, braken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.
NB: Hogedruk-toepassingen
Injecties door de huid als gevolg van contact met het product onder hoge druk vormen een ernstige medische noodsituatie. Verwondingen kunnen in eerste instantie niet ernstig lijken te zijn, maar binnen enkele uren kan het weefsel gaan opzwellen, verkleuren en uiterst pijnlijk worden met uitgebreide subcutane necrose.
Er dient onmiddellijk chirurgisch onderzoek plaats te vinden. Zorgvuldig en uitgebreid verwijderen van dood weefsel van de wond en onderliggend weefsel is noodzakelijk om weefselverlies tot een minimum te beperken en om blijvende schade te vermijden of te beperken. Houd er rekening mee dat het product als gevolg van de hoge druk een aanzienlijke afstand kan afleggen langs de weefselvlakken.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 12.03.2024, Herziening 12.03.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 3 / 14

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Kooldioxide. Bluspoeder. Schuim.
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)
Metaal oxyde.
Fosforoxyde (POx).
Koolstofdioxide (CO2)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.
Verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar. Weg te houden van de container.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.
Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorste product.
Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken.
Bij ontwikkeling van dampen/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken.

6.2 Milieubeschermende maatregelen

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.
Bij indringen van het product in riolering/oppervlaktewater/grondwater moeten de bevoegde instanties worden gewaarschuwd.

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

Olienevelvorming vermijden.
Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 12.03.2024, Herziening 12.03.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 4 / 14

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.

Verpakking hermetisch gesloten houden en reservoirs op een goed verluchte plaats bewaren.

Tegen opwarming/oververhitting/zonnestralen beschermen.

Koel bewaren. Droog opslaan.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 12.03.2024, Herziening 12.03.2024
 versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 5 / 14

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

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

niet van toepassing

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

niet van toepassing

DNEL

Bestanddeel
Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3), CAS: Polymer
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 3,29 mg/m³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,933 mg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0,493 mg/m³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,333 mg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0,333 mg/kg bw/day
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 7.84 mg/m³ (AF= 225)
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 1.11 mg/kg bw/d (AF=900)
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0.56 mg/kg bw/d (AF=1800)
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1.93 mg/m³ (AF=450)
Reactieproducten van trifenyfosfiet en isodecanol (1:1), CAS: 26544-23-0
beroepsmatig gebruiker, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0,53 mg/m³ (AF= 50)
beroepsmatig gebruiker, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,15 mg/kg bw/d (AF= 200)

PNEC

Bestanddeel
Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3), CAS: Polymer
Zoetwater, 0.004 mg/L(AF=1000)
Zeewater, 0 mg/L(AF=10000)
zuiveringsinstallaties (STP), 100 mg/L (AF=10)
bodem, 1.25 mg/kg dw (AF= 50)
bezinksel (Zoetwater), 5.63 mg/kg dw
bezinksel (Zeewater), 0.563 mg/kg dw
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
Zoetwater, 0.124 µg/L (AF= 1000)
Zeewater, 0.012 µg/L (AF= 10 000)
zuiveringsinstallaties (STP), 10 mg/L (AF= 100)
bezinksel (Zoetwater), 106 mg/kg dw
bezinksel (Zeewater), 10.6 mg/kg dw
bodem, 21.1 mg/kg dw



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 12.03.2024, Herziening 12.03.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 6 / 14

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. De algemene grenswaarde voor olienevel dient in acht te worden genomen.
Oogbescherming	Veiligheidsbril. (EN 166:2001)
Handbescherming	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen. > 0,4 mm: Nitrilrubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Huidbescherming	lichte beschermende kleding
Andere maatregelen	Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid 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. Damp/spuitnevel niet inademen.
Ademhalingsbescherming	Niet vereist onder normale omstandigheden. Bij overschrijding van de MAC-waard ademhalingsbescherming gebruiken. Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2. (DIN EN 14387)
Thermische gevaren	niet van toepassing
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Voldoet aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vast
Vorm	Vet
Kleur	donkerbruin
Geur	mild
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject [°C]	niet van toepassing
Vlampunt [°C]	268 (open cup)
Ontvlambaarheid	nee
Onderste explosiegrens	niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid [g/cm³]	< 1 (20 °C / 68,0 °F)
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Stortdichtheid [kg/m³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	onoplosbaar
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Geen gegevens beschikbaar.
Kinematische viscositeit	niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	niet van toepassing
Smeltpunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingspunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	niet bepaald

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 12.03.2024, Herziening 12.03.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 7 / 14

9.2 Overige informatie

Druppelpunt: > 190

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met sterke oxydatiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderend middel

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

Bij brand: Zie RUBRIEK 5.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 12.03.2024, Herziening 12.03.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 8 / 14

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

Product
oraal, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3), CAS: Polymer
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg bw
Zinksulfaat monohydraat, CAS: 7446-19-7
LD50, oraal, Rat, 574 mg/kg (Anhydrous)
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg bw, OECD 401
Reactieproducten van trifenyfosfiet en isodecanol (1:1), CAS: 26544-23-0
LD50, oraal, Rat, 3840 - 6730 mg/kg bw

Acute dermale toxiciteit

Product
dermaal, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3), CAS: Polymer
LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg bw
Zinksulfaat monohydraat, CAS: 7446-19-7
LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg bw, OECD 402
Reactieproducten van trifenyfosfiet en isodecanol (1:1), CAS: 26544-23-0
LD50, dermaal, Konijn, > 5000 mg/kg bw

Acute inhalatieve toxiciteit

Product
inhalatief, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
Reactieproducten van trifenyfosfiet en isodecanol (1:1), CAS: 26544-23-0
LC50, inhalatief (nevel), Rat, > 8,4 mg/L

Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

Bestanddeel
Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3), CAS: Polymer
Oog, irriterend
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
Oog, Konijn, OECD 405, niet irriterend

Huidcorrosie/-irritatie

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

Bestanddeel



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 12.03.2024, Herziening 12.03.2024
 versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 9 / 14

Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3), CAS: Polymer
dermaal, irriterend
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
dermaal, Konijn, OECD 404, 4h, niet bijtend

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

Bestanddeel
Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3), CAS: Polymer
dermaal, sensibiliserend
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
dermaal, Muis, OECD 429, 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
Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3), CAS: Polymer
NOAEL, oraal, Rat, 200 mg/kg bw/day

Mutageniteit
Er zijn geen aanwijzingen voor mutagene eigenschappen.
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3), CAS: Polymer
in vitro, negatief
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
in vitro, negatief

Reproductietoxiciteit
Er zijn geen aanwijzingen voor teratogene eigenschappen.
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- Vruchtbaarheid

Bestanddeel
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
NOAEL, oraal, Rat, 300 mg/kg bw/day

- Ontwikkeling
 Geen gegevens beschikbaar.

Carcinogeniteit
Er zijn geen aanwijzingen voor carcinogene eigenschappen.
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

 Kan irritatie aan de ademhalingsorganen veroorzaken.
 Ontvettende werking op de huid.
 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 12.03.2024, Herziening 12.03.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 10 / 14

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
Reactieproduct van ammoniummolybdaat en C12-C24-gediëthoxyleerd alkylamine (1:5-1:3), CAS: Polymer
LC50, (96h), Cyprinus carpio, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 6,8 mg/L
NOEC, (48h), Daphnia magna, 3,6 mg/L
NOELR, (72h), Desmodesmus subspicatus, >= 12,5 mg/L
Zinksulfaat monohydraat, CAS: 7446-19-7
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,15 mg/l
IC50, Scenedesmus subspicatus, 0,52 mg/l (5d)(Anhydrous)
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
LC50, (96h), Rainbow trout, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 0.124 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/L

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten	niet bepaald
Gedrag in zuiveringsinstallaties	niet bepaald
Biologische afbreekbaarheid	Het product is niet snel biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Het product is onoplosbaar in water.

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

Het product is onoplosbaar in water.

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

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.

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 12.03.2024, Herziening 12.03.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0
 Bladzijde 11 / 14

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	Met inachtneming van de plaatselijke wettelijke voorschriften naar een verbrandingsinstallatie afvoeren. Voor de recycling de producent raadplegen.
Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)	120112*
Ongereinigde verpakkingen	Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden. Niet besmette verpakkingen kunnen hergebruikt worden. Volle/gedeeltelijk leeggemaakte verpakkingen moeten, rekening houdend met de overheidsvoorschriften, als speciaal afval worden verwijderd.
Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)	150110* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

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 12.03.2024, Herziening 12.03.2024
 versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 12 / 14

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 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 ≥ 0,1%
- appendix XVII (REACH)	Het product bevat volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) ≥ 0,1% stoffen waarop de volgende beperkingen van toepassing zijn 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	geen
- VOC (2010/75/EG)	niet van toepassing

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 12.03.2024, Herziening 12.03.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 13 / 14

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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
IUCILD = 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, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 12.03.2024, Herziening 12.03.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 14 / 14